



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY

大学院工学研究院・ 工学院・工学部

概要 2025-2026

GUIDEBOOK

Faculty of Engineering
Graduate School of Engineering
School of Engineering Hokkaido University

大学院工学研究院・工学院・工学部の 概要の発刊にあたり

工学研究院長・工学部長からの挨拶

A message from the Dean

北海道大学大学院工学研究院長・工学部長
Dean of the Faculty of Engineering and the School of Engineering

幅崎 浩樹 HABAZAKI Hiroki



北海道大学工学部は、1924年の創設以来、「工学を通じて社会に貢献すること」を基本理念とし、人類の生活をより快適で豊かにすることを使命として取り組んできました。気候変動、エネルギー問題、超高齢化、感染症など、現代社会が直面する課題に対し、工学の力は不可欠です。本学部では、専門分野の深化と分野横断的な学びを通じ、こうした複雑な課題に対応できる人材を育成しています。

研究組織である工学研究院は、9部門と5つの研究教育センターを中心に、世界を先導する研究を推進しています。近年、AI、IoT、ビッグデータ解析などの技術が急速に進展しており、これらを支える先端半導体産業の道内進出を受け、北海道では「北海道デジタルパーク」構想が立ち上がりました。この構想に基づき、DX推進と高度半導体人材の育成、半導体拠点の形成は、本研究院・学部の重要な柱となっています。世界最先端の技術動向を踏まえ、高度な専門人材の育成に貢献してまいります。

さらに、北海道の豊富な再生可能エネルギーを活かしたグリーントランスフォーメーション（GX）は喫緊の課題であり、本研究院・学部が分野横断的に重点的に取り組むべき分野です。人材育成と社会との共創を推進し、地域社会のニーズに応じた研究を通じて、北海道の地域創生に貢献してまいります。

北海道大学工学部・工学研究院は、多様な構成員が互いに切磋琢磨し、世界を先導する工学研究教育拠点となることを目指しています。地域社会、そして国際社会の発展に貢献するため、教育・研究活動に邁進してまいります。皆様のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

Since its establishment in 1924, the School of Engineering at Hokkaido University has upheld the fundamental philosophy of contributing to society through engineering, with the mission of making human life more comfortable and prosperous. Engineering plays an essential role in addressing the pressing global challenges of our time, such as climate change, energy issues, an aging population, and infectious diseases. Through the deepening of specialized fields and interdisciplinary learning, we cultivate individuals capable of tackling these complex issues.

The Faculty of Engineering comprises nine divisions and five research and education centers that lead cutting-edge research worldwide. With rapid advancements in AI, IoT, big data analysis, and the expansion of the semiconductor industry in Hokkaido, the region has launched the "Hokkaido Digital Park" initiative. In line with this initiative, the promotion of digital transformation (DX), the development of highly skilled semiconductor professionals, and the formation of semiconductor research hubs have become key pillars of the School and Faculty of Engineering. By incorporating the latest technological trends, we are committed to fostering advanced specialists in these fields.

Moreover, green transformation (GX), leveraging Hokkaido's abundant renewable energy resources, is an urgent priority. This area is a significant interdisciplinary focus for the Faculty and School, aiming to drive regional development through education, collaborative research with society, and contributions to sustainable innovation.

The School and Faculty of Engineering strive to serve as a globally recognized center for engineering education and research, where a diverse community of scholars pushes each other to excel. Through dedicated academic and research activities, we aim to contribute to the advancement of both regional and international society. We sincerely appreciate your continued understanding and support.



工学院院长からの挨拶

A message from the Dean

北海道大学大学院工学院院长
Dean of the Graduate School of Engineering

泉 典洋 IZUMI Norihiro



本年初頭、アメリカではトランプ氏が大統領に再選されました。その後、新政権は本格的な通商関税政策、いわゆる“トランプ関税”を導入し、保護主義的な通商方針を強めています。これにより世界経済は混乱し、各国の産業や市場の安定性にも深刻な影響が及んでいます。アメリカが国際秩序を主導する姿勢を後退させる中、自由貿易、民主主義、法の支配といった理念を基盤とする「リベラル国際秩序」は大きく揺らいでいます。その結果、第二次世界大戦以前のような、大国による力の論理が再び台頭するのではないかという懸念が、国際社会に広がりつつあります。国内に目を向けると、昨年元日に発生した能登半島地震に続いて、同地域は豪雨災害にも見舞われ、復旧・復興の歩みに大きな打撃を受けました。さらに今年は、東北や瀬戸内地域でも大規模な山火事が発生し、多くの人々の生活と自然環境が深刻な被害を受けました。これらの災害は、気候変動の影響とされる極端な気象現象の現れであり、私たちの暮らしと安全を日常的に脅かす存在となっています。

このような不確実で複雑な時代において、工学が果たすべき役割は一層大きなものとなっています。エネルギー、環境、インフラ、防災、AI、情報通信など、さまざまな分野で、科学技術を用いた実践的かつ持続可能な解決策が求められています。工学院は、修士課程および博士後期課程からなる工学系大学院として、こうした社会の要請に応える高度専門人材の育成に取り組んでいます。工学とは、単に技術を学ぶだけでなく、人間と社会の未来に貢献する知の営みです。ともに学び、ともに未来を築きましょう。



In early this year, former President Donald Trump was re-elected as President of the United States. Subsequently, the new administration introduced a full-scale trade tariff policy—commonly called the “Trump Tariffs”—intensifying its protectionist trade stance. This has caused significant disruptions to the global economy, severely impacting the stability of industries and markets worldwide. As the United States retreats from its leadership role in maintaining international order, the liberal international order—based on principles such as free trade, democracy, and the rule of law—is increasingly being shaken. As a result, concerns are growing within the international community that the world may once again return to a system dominated by great power politics, reminiscent of the pre-World War II era. Domestically, the Noto Peninsula, which was struck by a significant earthquake on New Year's Day last year, was again hit by heavy rainfall, delivering a severe blow to recovery and reconstruction efforts. Furthermore, this year saw large-scale wildfires in regions such as Tohoku and Setouchi, causing severe damage to both human life and the natural environment. These disasters are seen as manifestations of extreme weather patterns associated with climate change, which now pose a daily threat to our safety and way of life.

In such an uncertain and complex era, the role of engineering is becoming ever more vital. Across a wide range of fields—energy, environment, infrastructure, disaster prevention, AI, and information and communication technology—there is a growing need for practical and sustainable solutions grounded in science and technology.

As a graduate school comprising both master's and doctoral programs, the Graduate School of Engineering is committed to developing highly specialized professionals who can meet society's demands. Engineering is not merely about learning technology; it is an intellectual pursuit that contributes to the future of humanity and society. Let us learn together and build the future together.

歴代工学部長・工学研究科長・工学研究院長・工学院院长 Previous Deans

工学部設置（1924年～） Faculty of Engineering established

工学部長 Deans of the Faculty of Engineering

吉 町 太郎一	Yoshimachi Taroichi	大正13. 9.26 ～ 昭和 6. 6.30	September 26, 1924 ～ June 30, 1931
阿久津 国 造	Akutsu Kunizo	昭和 6. 7. 1 ～ 昭和 8. 6.30	July 1, 1931 ～ June 30, 1933
清 水 義 一	Shimizu Giichi	昭和 8. 7. 1 ～ 昭和10. 6.30	July 1, 1933 ～ June 30, 1935
倉 塚 良 夫	Kuratsuka Yoshio	昭和10. 7. 1 ～ 昭和14. 4.30	July 1, 1935 ～ April 30, 1939
小 野 諒 兄	Ono Ryohei	昭和14. 5. 1 ～ 昭和16. 6.30	May 1, 1939 ～ June 30, 1941
小 川 敬次郎	Ogawa Keijiro	昭和16. 7. 1 ～ 昭和17. 3.31	July 1, 1941 ～ March 31, 1942
井 口 鹿 象	Iguchi Shikazo	昭和17. 4. 1 ～ 昭和21. 3.30	April 1, 1942 ～ March 30, 1946
大 坪 喜久太郎	Otsubo Kikutaro	昭和21. 3.31 ～ 昭和27. 3.31	March 31, 1946 ～ March 31, 1952
大 賀 恵 二	Oga Shinji	昭和27. 4. 1 ～ 昭和28. 3.30	April 1, 1952 ～ March 30, 1953

新制大学院（工学研究科）設置（1953年～） Graduate School of Engineering established under new system

工学部長・工学研究科長 Deans of the Faculty of Engineering and the Graduate School of Engineering

大 賀 恵 二	Oga Shinji	昭和28. 3.31 ～ 昭和31. 3.31	March 31, 1953 ～ March 31, 1956
大 坪 喜久太郎	Otsubo Kikutaro	昭和31. 4. 1 ～ 昭和35. 3.31	April 1, 1956 ～ March 31, 1960
浅 見 義 弘	Asami Yoshihiro	昭和35. 4. 1 ～ 昭和37. 3.31	April 1, 1960 ～ March 31, 1962
大 塚 博	Otsuka Hiroshi	昭和37. 4. 1 ～ 昭和41. 3.31	April 1, 1962 ～ March 31, 1966
阿 部 與	Abe Ato	昭和41. 4. 1 ～ 昭和43. 2.29	April 1, 1966 ～ February 29, 1968
大 野 和 男	Ono Kazuo	昭和43. 3. 1 ～ 昭和45. 2.28	March 1, 1968 ～ February 28, 1970
大 野 和 男	(事務取扱) Ono Kazuo (Acting Dean)	昭和45. 3. 1 ～ 昭和47. 4.30	March 1, 1970 ～ April 30, 1972
小 池 東一郎	(事務取扱) Koike Toichiro (Acting Dean)	昭和47. 5. 1 ～ 昭和48. 3.31	May 1, 1972 ～ March 31, 1973
小 池 東一郎	Koike Toichiro	昭和48. 4. 1 ～ 昭和52. 3.31	April 1, 1973 ～ March 31, 1977
有 江 幹 男	Arie Mikio	昭和52. 4. 1 ～ 昭和56. 3.31	April 1, 1977 ～ March 31, 1981
小 澤 保 知	Ozawa Yasutomo	昭和56. 4. 1 ～ 昭和58. 3.31	April 1, 1981 ～ March 31, 1983
木 下 重 教	Kinoshita Shigenori	昭和58. 4. 1 ～ 昭和61. 3.31	April 1, 1983 ～ March 31, 1986
佐 藤 教 男	Sato Norio	昭和61. 4. 1 ～ 平成 2. 3.31	April 1, 1986 ～ March 31, 1990
柴 田 拓 二	Shibata Takuji	平成 2. 4. 1 ～ 平成 5. 3.31	April 1, 1990 ～ March 31, 1993
丹 保 憲 仁	Tambo Norihito	平成 5. 4. 1 ～ 平成 7. 4.30	April 1, 1993 ～ April 30, 1995
土 岐 祥 介	Toki Shosuke	平成 7. 5. 1 ～ 平成 9. 3.31	May 1, 1995 ～ March 31, 1997

大学院講座制移行（1997年～） Shift to graduate school chair system completed

工学研究科長・工学部長 Deans of the Graduate School of Engineering and the Faculty of Engineering

土 岐 祥 介	Toki Shosuke	平成 9. 4. 1 ～ 平成10. 3.31	April 1, 1997 ～ March 31, 1998
福 迫 尚一郎	Fukusako Shoichiro	平成10. 4. 1 ～ 平成13. 3.31	April 1, 1998 ～ March 31, 2001
佐 伯 浩	Saeki Hiroshi	平成13. 4. 1 ～ 平成15. 4.30	April 1, 2001 ～ April 30, 2003
岸 浪 建 史	Kishinami Takeshi	平成15. 5. 1 ～ 平成16. 3.31	May 1, 2003 ～ March 31, 2004
中 山 恒 義	Nakayama Tsuneyoshi	平成16. 4. 1 ～ 平成18. 3.31	April 1, 2004 ～ March 31, 2006
三 上 隆	Mikami Takashi	平成18. 4. 1 ～ 平成22. 3.31	April 1, 2006 ～ March 31, 2010

工学研究院・工学院設置（2010年～） Graduate School of Engineering reorganized to form Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering

工学研究院長・工学部長 Deans of the Faculty of Engineering and the School of Engineering

馬 場 直 志	Baba Naoshi	平成22. 4. 1 ～ 平成26. 3.31	April 1, 2010 ～ March 31, 2014
名 和 豊 春	Nawa Toyoharu	平成26. 4. 1 ～ 平成29. 3.31	April 1, 2014 ～ March 31, 2017
増 田 隆 夫	Masuda Takao	平成29. 4. 1 ～ 平成31. 3.31	April 1, 2017 ～ March 31, 2019
瀬戸口 剛	Setoguchi Tsuyoshi	平成31. 4. 1 ～ 令和 5. 3.31	April 1, 2019 ～ March 31, 2023
幅 崎 浩 樹	Habazaki Hiroki	令和 5. 4. 1 ～	April 1, 2023 ～

工学院院长 Deans of the Graduate School of Engineering

馬 場 直 志	Baba Naoshi	平成22. 4. 1 ～ 平成26. 3.31	April 1, 2010 ～ March 31, 2014
名 和 豊 春	Nawa Toyoharu	平成26. 4. 1 ～ 平成29. 3.31	April 1, 2014 ～ March 31, 2017
小 林 幸 徳	Kobayashi Yukinori	平成29. 4. 1 ～ 平成31. 3.31	April 1, 2017 ～ March 31, 2019
瀬戸口 剛	Setoguchi Tsuyoshi	平成31. 4. 1 ～ 令和 5. 3.31	April 1, 2019 ～ March 31, 2023
泉 典 洋	Izumi Norihiro	令和 5. 4. 1 ～	April 1, 2023 ～

目次 Contents

あいさつ A Message from the Dean

歴代工学部長・工学研究科長・工学研究院長・工学院院长 Previous Deans

沿革 History	1
管理運営体制 Management Structure	5
組織機構図 Organization	7
教育研究体制 Education and Research Structure	9
工学研究院 Faculty of Engineering	9
(1) 基幹分野 Core Research Groups	9
(2) 寄附分野 Endowed Chairs	19
(3) 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター Center for Advanced Research of Energy and Materials	21
(4) 工学系教育研究センター Center for Engineering Education Development	21
(5) フロンティア化学教育研究センター Frontier Chemistry Center	23
(6) エフキューブ工学教育研究センター f ³ Engineering Education and Research Center	25
(7) 原子力安全先端研究・教育センター Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety	27
(8) 工学系技術センター Technical Center of Engineering	27
工學院 Graduate School of Engineering	29
(1) 基幹講座 Core Research Groups	29
(2) 連携講座 Collaborative Chairs	31
教職員 Staff	33
(1) 役職員 Executives	33
(2) 教職員数 Number of Staff	35
(3) 教員数 Number of Teaching Staff	35
学生 Students	36
(1) 学生数 Number of Students Enrolled	36
① 学部 Undergraduate Students	36
② 大学院 Graduate Students	37
(2) 学位授与者数（博士） Number of Doctoral Degrees Conferred	39
(3) 卒業生・修了者就職状況 Graduate Employment Status	40
① 学部卒業生の産業別就職状況 Employment of Graduated Undergraduates by Industry	40
② 修士課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Former Graduate School of Engineering's Master's Degree Programs by Industry	41
③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Industry	42
国際交流 International Exchange	43
(1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Dep.-level Exchange Agreements	43
(2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements	44
(3) 国別留学生数 International Students by Country	45
(4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source	45
産学連携関係 Industry-Academia Collaboration	46
(1) 法人保有特許 Patents	46
(2) 意匠登録 Registration of a Designs	46
(3) 商標登録 Registration of Trademark	46
(4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research	46
予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc.	47
(1) 予算 Budget	47
(2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc.	47
(3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc.	47
土地・建物 Land and Buildings	47
蔵書 Library Holdings	47
(1) 図書 Books	47
(2) 学術雑誌 Academic Journals	47
建物配置図 Building Layout	48
北海道大学札幌キャンパス施設配置図 Hokkaido University Sapporo Campus Map	49
コラム Column	39
大学院工学研究院・工學院・工学部シンボルマーク Symbol of Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering	39

大正 13. 9. 25	●北海道帝国大学に工学部設置
14. 2. 12	●工学部規程制定 土木工学科、鉱山工学科、機械工学科、電気工学科の4学科設置
15. 5. 14	●北海道帝国大学創基50周年記念式典実施、工学部開学記念式典実施
昭和 14. 4. 11	●燃料工学科設置
17. 4. 7	●生産冶金工学科設置
19. 11. 11	●工学部創立20周年記念式典実施
21. 3. 20	●燃料工学科を応用化学科に改称
22. 10. 1	●北海道帝国大学を北海道大学に改称
23. 9. 14	●建築工学科設置
24. 5. 31	●新制北海道大学（国立学校設置法施行） ●工学部に土木工学科、鉱山工学科、機械工学科、電気工学科、応用化学科、生産冶金工学科、建築工学科の7学科設置
9. 3	●工学部創立25周年記念式典実施
27. 4. 1	●生産冶金工学科を冶金工学科に改称
28. 3. 31	●新製の北海道大学大学院設置、工学研究科設置
5. 13	●工学研究科に土木工学専攻、鉱山工学専攻、機械工学専攻、電気工学専攻、応用化学専攻、冶金工学専攻、建築工学専攻の7専攻設置
32. 4. 5	●衛生工学科設置
33. 4. 1	●精密工学科及び附属金属化学研究施設設置
35. 4. 1	●電子工学科及び合成化学工学科設置
36. 4. 1	●衛生工学専攻設置
37. 4. 1	●機械工学第二学科及び精密工学専攻設置
39. 2. 25	●一般教育等に図学設置
4. 1	●応用物理学科、電子工学専攻及び合成化学工学専攻設置
39. 10. 5	●工学部創立40周年記念式典実施
41. 4. 1	●機械工学第二専攻設置
42. 4. 1	●原子工学科設置
43. 4. 1	●応用物理学専攻設置
46. 4. 1	●冶金工学科を金属工学科に改称 ●原子工学専攻設置、冶金工学専攻を金属工学専攻に改称

昭和 47. 4. 1	●鉱山工学科を資源開発工学科に改称 ●鉱山工学専攻を資源開発工学専攻に改称
48. 4. 1	●独立大学院として情報工学専攻設置
49. 9. 25	●工学部創立50周年記念式典実施
50. 4. 1	●附属石炭系資源実験施設設置（時限7年）
51. 9. 15	●北海道大学創基百周年記念式典実施
53. 4. 1	●附属直接発電実験施設設置（時限10年）
54. 4. 1	●一般教育等に情報科学設置
4. 25	●生体工学専攻設置
57. 4. 1	●附属石炭系資源実験施設廃止
59. 9. 27	●工学部創立60周年記念式典実施
62. 4. 1	●情報工学科設置
63. 3. 31	●附属直接発電実験施設廃止
4. 8	●附属先端電磁流体実験施設設置
平成 3. 4. 12	●一般教育等の図学、情報科学を大講座の情報図形科学講座に改組
6. 6. 10	●工学部創立70周年記念式典実施
6. 24	●金属工学専攻、応用化学専攻、合成化学工学専攻を物質工学専攻、分子化学専攻に改組 ●金属工学科、応用化学科、合成化学工学科を材料工学科、応用化学科に改組 ●附属金属化学研究施設、附属先端電磁流体実験施設廃止
7. 4. 1	●精密工学専攻、電気工学専攻、情報工学専攻、電子工学専攻、生体工学専攻をシステム情報工学専攻、電子情報工学専攻に改組 ●精密工学科、電気工学科、情報工学科、電子工学科を情報工学科、電子工学科、システム工学科に改組
8. 5. 11	●機械工学専攻、機械工学第二専攻、応用物理学専攻、原子工学専攻を量子物理学専攻、量子エネルギー工学専攻、機械科学専攻に改組 ●機械工学科、機械工学第二学科、応用物理学科、原子工学科を応用物理学科、原子工学科、機械工学科に改組

September 25, 1924	● Faculty of Engineering established at Hokkaido Imperial University.	April 1, 1972	● Department of Mine Engineering renamed Department of Mineral Resources Development Engineering.
February 12, 1925	● Hokkaido University (HU) Regulations Concerning the Faculty of Engineering established. Four departments (Civil Engineering, Mine Engineering, Mechanical Engineering, and Electrical Engineering) established.		● Division of Mine Engineering renamed Division of Mineral Resources Development Engineering.
May 14, 1926	● 50th anniversary of Hokkaido Imperial University's foundation and Faculty of Engineering's establishment celebrated.	April 1, 1973	● Division of Information Engineering established as an independent graduate school.
April 11, 1939	● Department of Fuel Engineering established.	September 25, 1974	● 50th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
April 7, 1942	● Department of Extractive Metallurgy established.	April 1, 1975	● Affiliated coal resource experiment facility established (for use over a limited period of seven years).
November 11, 1944	● 20th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.	September 15, 1976	● Hokkaido University centennial celebrated.
March 20, 1946	● Department of Fuel Engineering renamed Department of Applied Chemistry.	April 1, 1978	● Affiliated direct power generation experiment facility established (for use over a limited period of 10 years).
October 1, 1947	● Hokkaido Imperial University renamed Hokkaido University.	April 1, 1979	● Information Science Course for general education established.
September 14, 1948	● Department of Architecture established.	April 25, 1979	● Division of Biomedical Engineering established.
May 31, 1949	● Hokkaido University reorganized as new Hokkaido University after enforcement of National School Establishment Act.	April 1, 1982	● Affiliated coal resource experiment facility abolished.
	● Faculty of Engineering re-established with seven departments (Civil Engineering, Mine Engineering, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Applied Chemistry, Extractive Metallurgy, and Architecture).	September 27, 1984	● 60th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
September 3, 1949	● 25th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.	April 1, 1987	● Department of Information Engineering established.
April 1, 1952	● Department of Extractive Metallurgy renamed Department of Metallurgy.	March 31, 1988	● Affiliated direct power generation experiment facility abolished.
March 31, 1953	● Graduate School of Engineering established under new system.	April 8, 1988	● Affiliated advanced electromagnetic fluid experiment facility established.
May 13, 1953	● Seven divisions established at Graduate School of Engineering (Civil Engineering, Mine Engineering, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Applied Chemistry, Metallurgy, and Architecture).	April 12, 1991	● Graphic Science Course and Information Science Course for general education reorganized to form Laboratory of Information and Graphic Science.
April 5, 1957	● Department of Sanitary Engineering established.	June 10, 1994	● 70th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
April 1, 1958	● Department of Precision Engineering and affiliated facility for metallic chemistry research established.	June 24, 1994	● Divisions of Metallurgical Engineering, Applied Chemistry, and Chemical Process Engineering reorganized to form Division of Materials Science and Engineering and Division of Molecular Chemistry.
April 1, 1960	● Department of Electronic Engineering and Department of Chemical Process Engineering established.		● Department of Metallurgical Engineering, Applied Chemistry and Chemical Process Engineering reorganized to form Departments of Materials Engineering and Applied Chemistry.
April 1, 1961	● Division of Sanitary Engineering established.		● Affiliated research facility on metallic chemistry and advanced electromagnetic fluid experiment facility abolished.
April 1, 1962	● Department of Mechanical Engineering II and Division of Precision Engineering established.	April 1, 1995	● Divisions of Precision Engineering, Electrical Engineering, Information Engineering, Electronic Engineering, and Biomedical Engineering reorganized to form Division of Systems and Information Engineering and Division of Electronic and Information Engineering.
February 25, 1964	● Graphic Science Course for general education established.		● Departments of Precision Engineering, Electrical Engineering, Information Engineering, and Electronic Engineering reorganized to form Departments of Information Engineering, Electronics Engineering, and Systems Engineering.
April 1, 1964	● Department of Applied Physics, Division of Electronic Engineering and Division of Chemical Process Engineering established.	May 11, 1996	● Divisions of Mechanical Engineering, Mechanical Engineering II, Applied Physics, and Nuclear Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Quantum Energy Engineering, and Mechanical Science. Departments of Mechanical Engineering, Mechanical Engineering II, Applied Physics, and Nuclear Engineering reorganized to form Departments of Applied Physics, Nuclear Engineering, and Mechanical Engineering.
October 5, 1964	● 40th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.		
April 1, 1966	● Division of Mechanical Engineering II established.		
April 1, 1967	● Department of Nuclear Engineering established.		
April 1, 1968	● Division of Applied Physics established.		
April 1, 1971	● Department of Metallurgy renamed Department of Metallurgical Engineering.		
	● Division of Nuclear Engineering established. Division of Metallurgy renamed Division of Metallurgical Engineering.		

- 平成 9. 4. 1 ●土木工学専攻、建築工学専攻、衛生工学専攻、資源開発工学専攻を社会基盤工学専攻、都市環境工学専攻、環境資源工学専攻に改組
- 土木工学科、建築工学科、衛生工学科、資源開発工学科を土木工学科、建築都市学科、環境工学科、資源開発工学科に改組
- 大学院講座制に移行完了
11. 6. 4 ●工学部創立75周年記念式典実施
12. 10. 1 ●大学院工学研究科社会工学系英語特別コース開設
16. 4. 1 ●大学院情報科学研究科の設置に伴い、システム情報工学専攻、電子情報工学専攻廃止
16. 10. 23 ●工学部創立80周年記念事業を東京で実施
17. 4. 1 ●物質工学専攻、分子化学専攻、量子理工学専攻、量子エネルギー工学専攻、機械科学専攻、社会基盤工学専攻、都市環境工学専攻、環境資源工学専攻を応用物理学専攻、有機プロセス工学専攻、生物機能高分子専攻、物質化学専攻、材料科学専攻、機械宇宙工学専攻、人間機械システムデザイン専攻、エネルギー環境システム専攻、量子理工学専攻、環境フィールド工学専攻、北方圏環境政策工学専攻、建築都市空間デザイン専攻、空間性能システム専攻、環境創生工学専攻、環境循環システム専攻に改組
17. 4. 1 ●材料工学科、応用化学科、情報工学科、電子工学科、システム工学科、応用物理学科、原子工学科、機械工学科、土木工学科、建築都市学科、環境工学科、資源開発工学科を応用理工系学科、情報エレクトロニクス学科、機械知能工学科、環境社会工学科に改組
- 工学系教育研究センター設置
20. 4. 1 ●工学系技術センター設置
22. 4. 1 ●工学研究科を工学研究院、工学院、総合化学院に改組
- ・工学研究院には、応用物理学部門、有機プロセス工学部門、生物機能高分子部門、物質化学部門、材料科学部門、機械宇宙工学部門、人間機械システムデザイン部門、エネルギー環境システム部門、量子理工学部門、環境フィールド工学部門、北方圏環境政策工学部門、建築都市空間デザイン部門、空間性能システム部門、環境創生工学部門、環境循環システム部門を設置

・工学院には、応用物理学専攻、材料科学専攻、機械宇宙工学専攻、人間機械システムデザイン専攻、エネルギー環境システム専攻、量子理工学専攻、環境フィールド工学専攻、北方圏環境政策工学専攻、建築都市空間デザイン専攻、空間性能システム専攻、環境創生工学専攻、環境循環システム専攻を設置

・総合化学院は、工学研究科有機プロセス工学専攻、生物機能高分子専攻、物質化学専攻と理学院化学専攻を基礎に改組され総合化学専攻を設置

●学内共同教育研究施設のエネルギー変換マテリアル研究センターを工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センターに改組

- 平成 24. 6. 1 ●フロンティア化学教育研究センター設置
26. 6. 12 ●「フロンティア応用科学研究棟」落成式、落成記念式典、落成記念講演会実施
26. 9. 27 ●工学部創立90周年記念式典実施
27. 6. 1 ●有機プロセス工学部門、生物機能高分子部門、物質化学部門を応用化学部門に改組
29. 4. 1 ●共同資源工学専攻※設置
31. 4. 1 ●情報科学研究科を情報科学研究院、情報学院に改組

・情報科学研究院には、情報理工学部門、情報エレクトロニクス部門、生命人間情報科学部門、メディアネットワーク部門、システム情報科学部門を設置

・情報科学院には、情報科学専攻を設置
同専攻には、情報理工学コース、情報エレクトロニクスコース、生体情報工学コース、メディアネットワークコース、システム情報科学コースを設置

- 令和 2. 4. 1 ●応用物理学部門、応用化学部門、材料科学部門、機械宇宙工学部門、人間機械システムデザイン部門、エネルギー循環システム部門、量子理工学部門、環境フィールド工学部門、北方圏環境政策工学部門、建築都市空間デザイン部門、空間性能システム部門、環境創生工学部門、環境循環システム部門を応用物理学部門、応用化学部門、材料科学部門、機械・宇宙航空工学部門、応用量子科学部門、土木工学部門、建築都市部門、環境工学部門、環境循環システム部門に改組

2. 7. 3 ●エフキューブ工学教育研究センター設置

3. 10. 1 ●原子力安全先端研究・教育センター設置

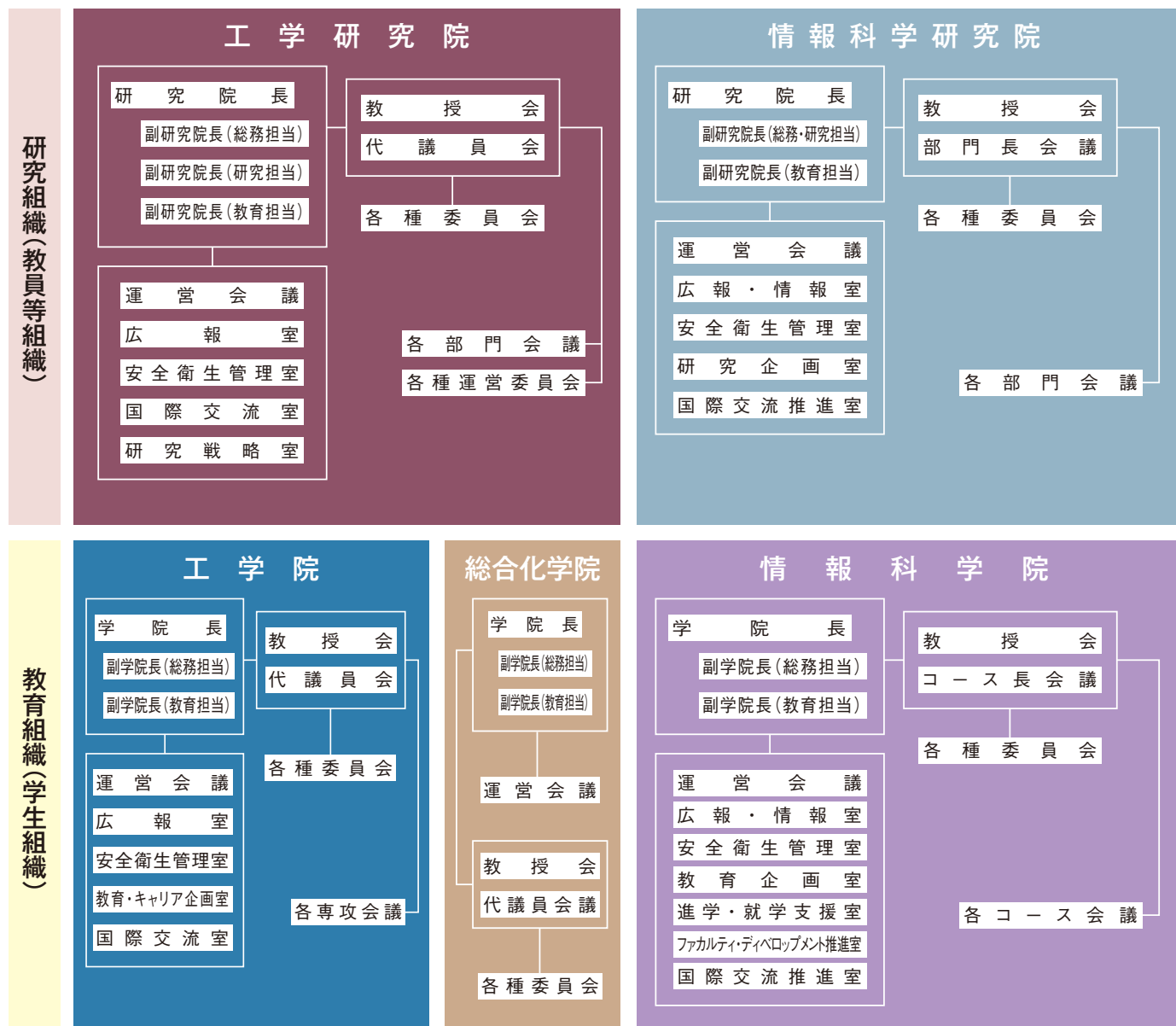
6. 9. 27 ●工学部創立100周年記念式典実施

※北海道大学大学院工学院と九州大学大学院工学府が共同して構成する大学院共同教育課程

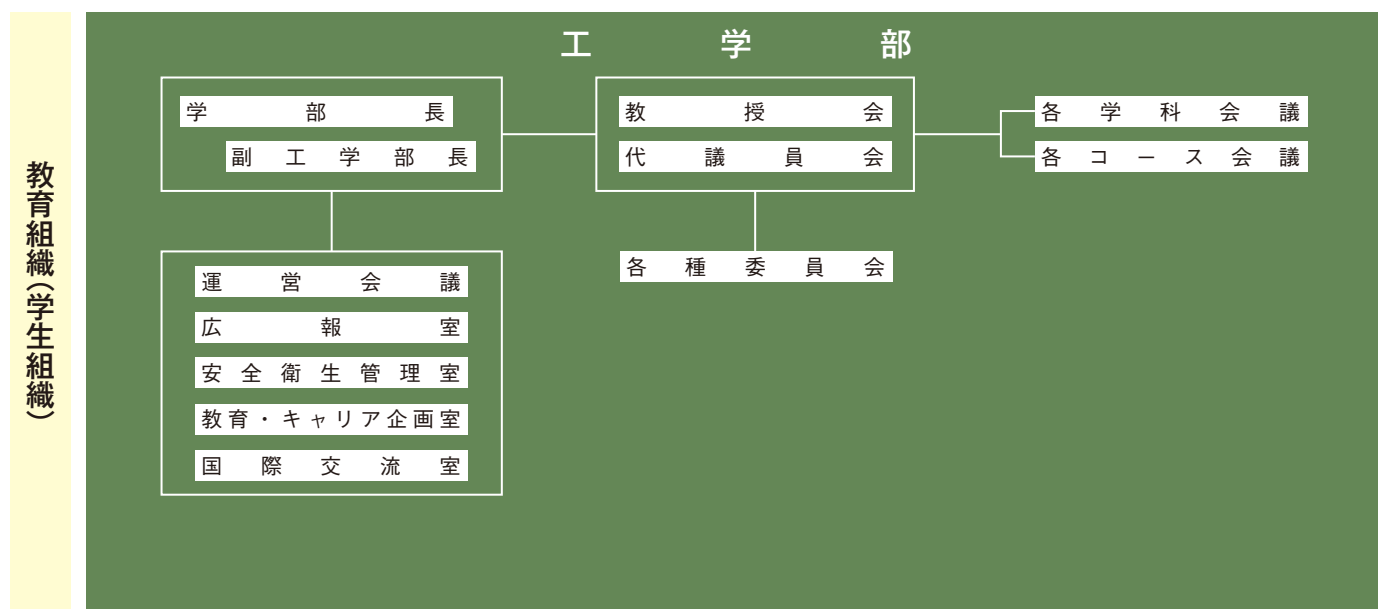
April 1, 1997	<ul style="list-style-type: none"> Divisions of Civil Engineering, Architecture, Sanitary Engineering, and Mineral Resources Development Engineering reorganized to form Division of Structural and Geotechnical Engineering, Division of Urban and Environmental Engineering, and Division of Environment and Resources Engineering. Departments of Civil Engineering, Architecture, Sanitary Engineering, and Mineral Resources Development Engineering reorganized to form Departments of Civil Engineering, Architecture, Environmental Engineering, and Mineral Resources Engineering. Shift to graduate school chair system completed. 		<ul style="list-style-type: none"> Twelve divisions established at Graduate School of Engineering (Applied Physics, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for the Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental Systems, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering). Graduate School of Chemical Sciences and Engineering and related Division of Chemical Sciences and Engineering established from reorganization of Graduate School of Science's Department of Chemistry along with three chemistry-related divisions in Graduate School of Engineering (Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, and Materials Chemistry).
June 4, 1999	<ul style="list-style-type: none"> 75th anniversary of Faculty of Engineering celebrated. 		
October 1, 2000	<ul style="list-style-type: none"> English Graduate Program in Socio-Environmental Engineering established at Graduate School of Engineering. 		
April 1, 2004	<ul style="list-style-type: none"> Division of Systems and Information Engineering and Division of Electronics and Information Engineering abolished; Graduate School of Information Science and Technology established. 		<ul style="list-style-type: none"> Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials (an inter-departmental institute for education and research) reorganized to form Faculty of Engineering's Center for Advanced Research of Energy and Materials
October 23, 2004	<ul style="list-style-type: none"> 80th anniversary of Faculty of Engineering celebrated in Tokyo. 	June 1, 2012	<ul style="list-style-type: none"> Frontier Chemistry Center established.
April 1, 2005	<ul style="list-style-type: none"> Divisions of Materials Science and Engineering, Molecular Chemistry, Applied Physics, Quantum Energy Engineering, Mechanical Science, Structural and Geotechnical Engineering, Urban and Environmental Engineering, and Environment and Resources Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, Materials Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental System, Built Environment and Solid Waste, Resources and Geoenvironmental Engineering. 	June 12, 2014	<ul style="list-style-type: none"> The completion of the Frontier Research in Applied Sciences Building celebrated.
		September 27, 2014	<ul style="list-style-type: none"> 90th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
		June 1, 2015	<ul style="list-style-type: none"> Divisions of Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, and Materials Chemistry reorganized to form Division of Applied Chemistry.
		April 1, 2017	<ul style="list-style-type: none"> Cooperative Program for Resources Engineering* established.
		April 1, 2019	<ul style="list-style-type: none"> Graduate School of Information Science and Technology reorganized to form Faculty of Information Science and Technology, and Graduate School of Information Science and Technology.
April 1, 2005	<ul style="list-style-type: none"> Departments of Materials Engineering, Applied Chemistry, Information Engineering, Electronic Engineering, Systems Engineering, Applied Physics, Nuclear Engineering, Mechanical Engineering, Civil Engineering, Architecture, Environmental Engineering, and Mineral Resources Engineering reorganized to form Departments of Applied Science and Engineering, Electronics and Information Engineering, Mechanical and Intelligent System Engineering, and Socio-Environmental Engineering. Center for Engineering Education Development established. 		<ul style="list-style-type: none"> Five divisions established at Faculty of Information Science and Technology (Computer Science and Information Technology, Electronics for Informatics, Bioengineering and Bioinformatics, Media and Network Technologies, Systems Science and Informatics) One division established at Graduate School of Information Science and Technology (Information Science and Technology) Five Courses established at Division of Information Science and Technology (Computer Science and Information Technology, Electronics for Informatics, Bioengineering and Bioinformatics, Media and Network Technologies, Systems Science and Informatics)
April 1, 2008	<ul style="list-style-type: none"> Technical Center of Engineering established. 	April 1, 2020	<ul style="list-style-type: none"> Divisions of Applied Physics, Applied Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental Systems, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Applied Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Aerospace Engineering, Applied Quantum Science and Engineering, Civil Engineering, Architecture, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering.
April 1, 2010	<ul style="list-style-type: none"> Graduate School of Engineering reorganized to form Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, and Graduate School of Chemical Sciences and Engineering. Fifteen divisions established at Faculty of Engineering (Applied Physics, Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, Materials Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for the Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental Systems, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering). 	July 3, 2020	<ul style="list-style-type: none"> ^{f3} Engineering Education and Research Center established.
		October 1, 2021	<ul style="list-style-type: none"> Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety established
		September 27, 2024	<ul style="list-style-type: none"> 100th anniversary of faculty of Engineering celebrated.

*a collaborative education program between the graduate school of engineering of Hokkaido University and Kyushu University.

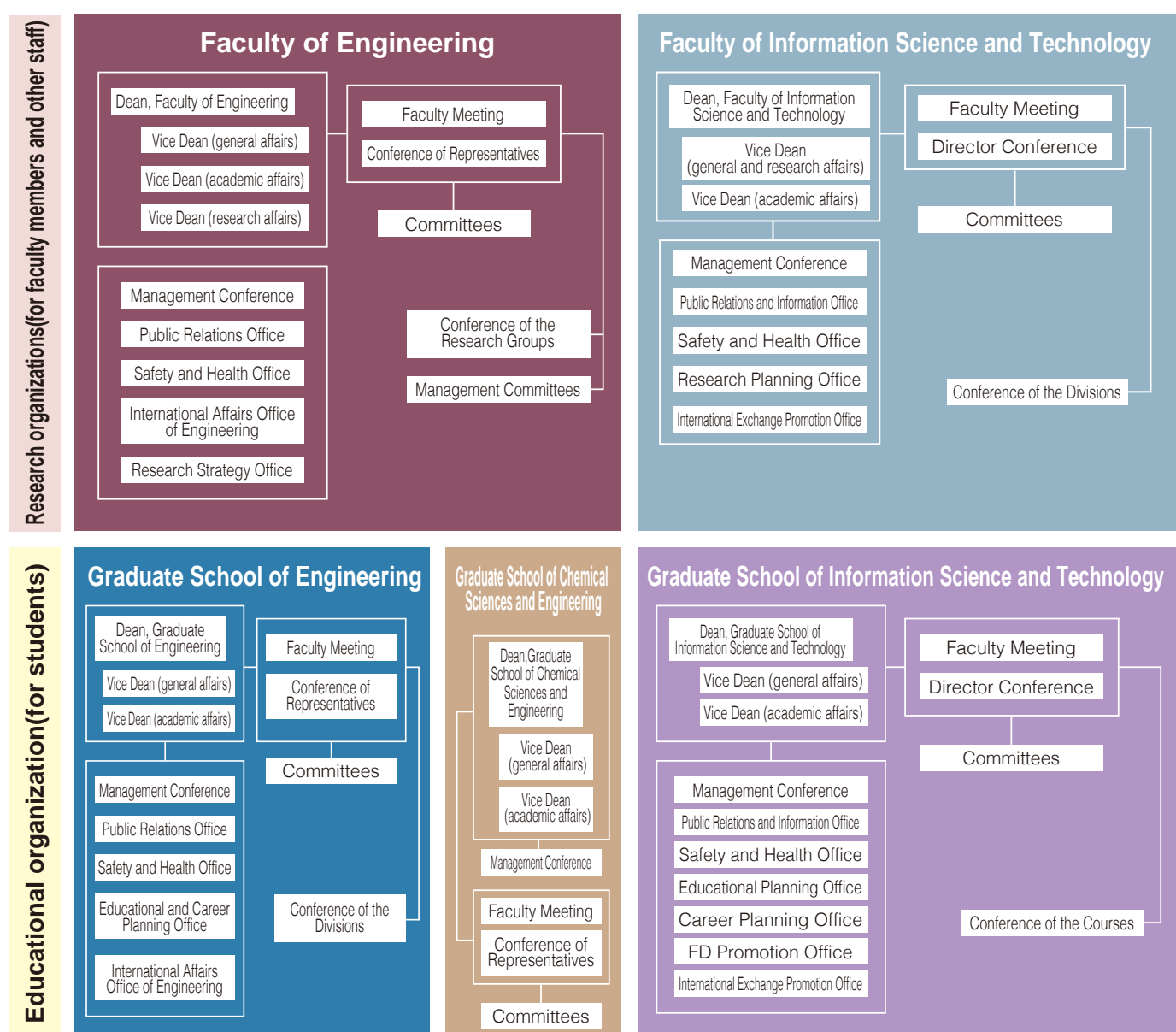
大学院



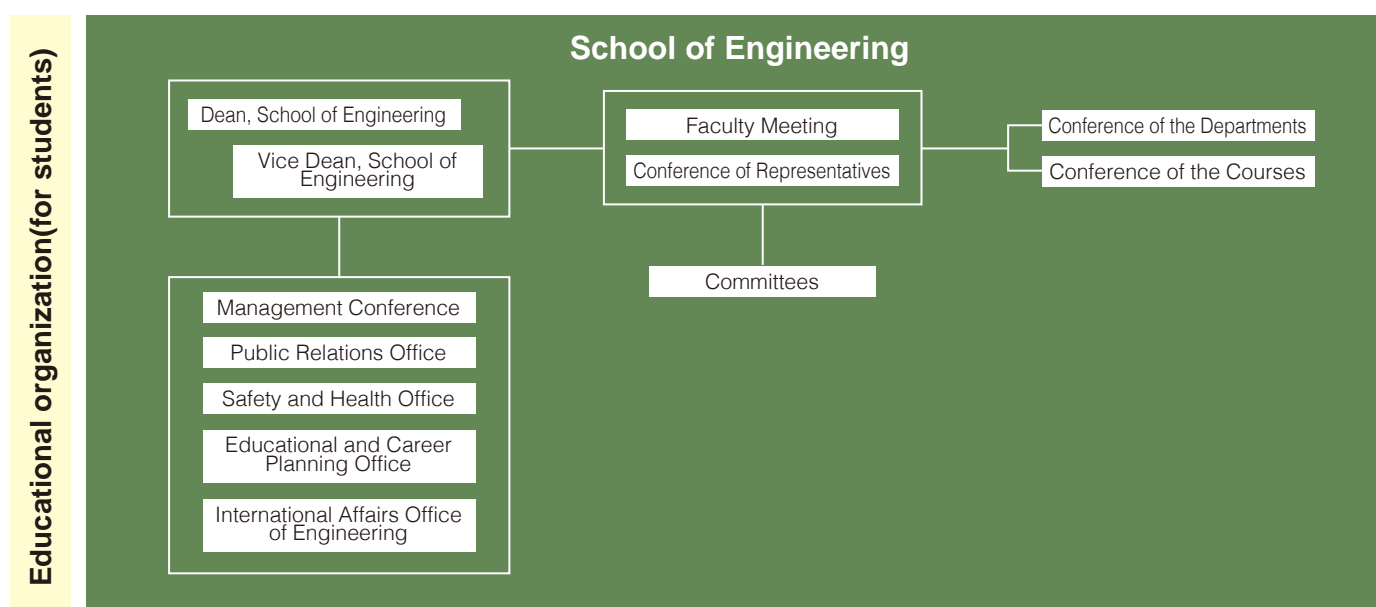
学 部



Graduate Schools



Undergraduate School



大学院

工学系事務部

研究組織（教員等組織）

工 学 研 究 院

●部門

応 用 物 理 学	土 木 工 学
応 用 化 学	建 築 都 市
材 料 科 学	環 境 工 学
機 械・宇宙航空工学	環 境 循 環 シ ス テ ム
応 用 量 子 科 学	

エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

工学系教育研究センター

フロンティア化学教育研究センター

エフキューブ工学教育研究センター

原子力安全先端研究・教育センター

工学系技術センター〔技術部（技術職員）〕

共 同 利 用 施 設 等

情報科学研究院

●部門

情 報 理 工 学
情報エレクトロニクス
生命人間情報科学
メディアネットワーク
システム情報科学
ビッグデータとIoTに関する協同センター

総務課

総 務 担 当

材料化学系分室

物理・社会工学系分室

人 事 担 当

安全衛生管理担当

経理課

経 理 担 当

外 部 資 金 担 当

用 度 担 当

営 繕 担 当

研究支援担当

教育組織（学生組織）

工 学 院

●専攻

応 用 物 理 学	北方圏環境政策工学
材 料 科 学	建築都市空間デザイン
機 械 宇 宙 工 学	空間性能システム
人間機械システムデザイン	環 境 創 生 工 学
エネルギー環境システム	環 境 循 環 シ ス テ ム
量 子 理 工 学	共 同 資 源 工 学
環境フィールド工学	

総合化学院

●専攻

総 合 化 学
○コース
分 子 化 学
物 質 化 学
生 物 化 学

情報科学院

●専攻

情 報 科 学
○コース
情 報 理 工 学
情報エレクトロニクス
生 体 情 報 工 学
メディアネットワーク
システム情報科学

教務課

学 部 担 当

大 学 院 担 当

学 生 支 援 担 当

工学系教育研究センター担当

国際企画事務担当

事務組織

工学部

教育組織（学生組織）

工 学 部

●学科

応 用 理 工 系 学 科

○コース

応 用 物 理 工 学

応 用 化 学

応用マテリアル工学

●学科

情報エレクトロニクス学科

○コース

情 報 理 工 学

電 気 電 子 工 学

生 体 情 報

メディアネットワーク

電気制御システム

●学科

機 械 知 能 工 学 科

○コース

機 械 情 報

機 械 シ ス テ ム

●学科

環 境 社 会 工 学 科

○コース

社 会 基 盤 学

国 土 政 策 学

建 築 都 市

環 境 工 学

資源循環システム

情報科学研究院事務課

総 務 担 当

会 計 担 当

教 務 担 当

総合化学院事務室

総 務 担 当

教 務 担 当

図書室

中 央 図 書 担 当

材料化学系図書担当

物理工学系図書担当

社会工学系図書担当

情報科学研究院図書担当

Graduate Schools

Research organizations(for faculty members and other staff)

Faculty of Engineering

● Divisions

Applied Physics	Civil Engineering
Applied Chemistry	Architecture
Materials Science and Engineering	Environmental Engineering
Mechanical and Aerospace Engineering	Sustainable Resources Engineering
Applied Quantum Science and Engineering	

Center for Advanced Research of Energy and Materials
 Center for Engineering Education Development
 Frontier Chemistry Center
 f³ Engineering Education and Research Center
 Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety
 Technical Center of Engineering
 Joint-Use Facilities

Faculty of Information Science and Technology

● Divisions

Computer Science and Information Technology
 Electronics for Informatics
 Bioengineering and Bioinformatics
 Media and Network Technologies
 Systems Science and Informatics
 Collaborative Center for Big data and IoT

Educational organization(for students)

Graduate School of Engineering

● Divisions

Applied Physics	Engineering and Policy for Sustainable Environment
Materials Science and Engineering	Architectural and Structural Design
Mechanical and Space Engineering	Human Environmental Systems
Human Mechanical Systems and Design	Environmental Engineering
Energy and Environmental Systems	Sustainable Resources Engineering
Quantum Science and Engineering	Cooperative Program for resources Engineering
Field Engineering for the Environment	

Graduate School of Chemical Sciences and Engineering

● Divisions

Chemical Sciences and Engineering
 Course
 Molecular Chemistry and Engineering
 Materials Chemistry and Engineering
 Biological Chemistry and Engineering

Graduate School of Information Science and Technology

● Divisions

Information Science and Technology
 Course
 Computer Science and Information Technology
 Electronics for Informatics
 Bioengineering and Bioinformatics
 Media and Network Technologies
 Systems Science and Informatics

Undergraduate School

Educational organization(for students)

School of Engineering

● Department

Applied Science and Engineering

○ Course

Applied Physics and Engineering
 Applied Chemistry
 Materials Engineering

● Department

Electronics and Information Engineering

○ Course

Computer Science and Information Technology
 Electrical and Electronic Engineering
 Bioengineering and Bioinformatics
 Media and Network Technologies
 Systems, Control and Electrical Engineering

● Department

Mechanical and Intelligent System Engineering

○ Course

Mechanics and Information
 Mechanical Systems

● Department

Socio-Environmental Engineering

○ Course

Civil Engineering
 Public Policy and Engineering
 Architecture
 Environmental Engineering
 Sustainable Resources Engineering

Administration Office for Engineering

General Affairs Division

General Affairs Section
 Material/Chemical Branch Office
 Physical/Social Engineering Chemical Branch Office
 Personnel Section
 Safety and Health Section

Accounting Division

Accounting Section
 Fundraising Section
 Supply Section
 Building Maintenance Section
 Research Support Section

Academic Affairs Division

Undergraduate School Section
 Graduate School Section
 Student Support Section
 Center for Engineering Education Development Section
 International Affairs Office

Administrative Division of the Faculty of Information Science and Technology

General Affairs Section
 Accounting Section
 Academic Affairs Section

Administration Office, Graduate School of Chemical Sciences and Engineering

General Affairs Section
 Academic Affairs Section

Library

Central Library Section
 Material/Chemical Library Section
 Physical Engineering Library Section
 Social Engineering Library Section
 Graduate School of Information Science and Technology Library Section

Administrative organizations

工学研究院

(1) 基幹分野

令和7.5.1現在

部門	分野	研究室	教員	研究分野
応用物理学	量子物性工学	数理物理学	教授 浅野 泰寛	量子輸送現象、トポロジカル超伝導、超伝導現象論
		物性物理学	教授 鈴浦 秀勝 助教 江上 喜幸	物性理論、特に、電子系の量子輸送現象と光学応答の理論 ナノ構造の電子物性、電子輸送現象、第一原理シミュレーション
		トポロジエー理工学	教授 市村 晃一 准教授 黒澤 徹仁 助教 迫田 将仁	超伝導、電荷・スピン密度波、量子トポロジエー理工学、強相関電子系、低次元電子物性、低温物性、超薄膜物性、走査トンネル顕微鏡 / 分光、分子線エピタキシー
		量子機能工学	教授 松田 理聡 准教授 土屋	超短パルスレーザーによるナノスケール超音波発生・検出、表面弾性波の可視化、固体中の超高速電子・熱拡散、音響メタマテリアル、プラズモニクス、トポロジカルフォニクス、有機導体の超高速電子ダイナミクス、極低温・高圧下時間分解分光開発
	凝縮系物理学	結晶物理学	准教授 高倉 洋礼 助教 柏本 史郎	結晶物理学、回折結晶学、準結晶の構造と物性、非周期結晶構造解析、複雑構造合金結晶、金属間化合物、金属磁性と電子輸送
		ナノバイオ工学	准教授 内田 努 助教 山崎 憲慈	ナノバイオテクノロジー、単原子・ナノイメージング、グラフェン、高分解能電子顕微鏡、水・氷・クラスレート、結晶成長、ナノバブル、細胞凍結保存
		超流動物理学	教授 野村 竜司 助教 谷 智行	超流動、量子液体、量子固体、低温物理学
	光波動量子物理学	光量子物理学	教授 森田 隆二 准教授 山根 啓作 助教 山 覚 誠一	非線形光学、非線形レーザー分光、光渦(位相特異性をもつ光)・軸対称偏光(偏光特異性をもつ光)、光マニピュレーション、チャープパルス増幅、光干渉計測、波長制御レーザーによる精密長さ測定、レーザーレーダ
		極限量子光学	教授 足立 智郎 准教授 関川 太郎 准教授 鍛冶 太怜奈	固体光物性、半導体量子ナノ構造のスピン物性、スピンダイナミクスのコヒーレント制御、核スピン分極制御、原子層物質の物性探査、希土類添加結晶での量子メモリ開発、超高速光科学、高光電場物理、高次高調波発生、アト秒科学、光化学反応ダイナミクス
		フォトニクス	教授 長谷川 祐司 准教授 小林 淳	量子力学実験、量子光学、中性子光学、量子基礎論、冷却原子、レーザー冷却、極低温分子、精密分子分光、量子縮退気体、狭線幅レーザー
	固体量子物理学	固体物理学	准教授 小布施 秀明 講師 水野 誠司	フォノン物性、開放量子系、非エルミート系、トポロジカル相、量子ウォーク、不規則系の物理、フォノン結晶、ナノワイヤー超格子、音響メタマテリアル、ファノ共鳴、連続体中の束縛状態
		半導体量子工学	准教授 笹倉 弘理 助教 白峰 賢一	量子通信、半導体量子ナノ構造の光物性、量子光学、エピタキシャル成長
		光物性工学	教授 戸田 泰則 准教授 土家 琢磨	超伝導体・半導体の光物性及び光制御、時空間分解分光開発と光物性探索応用 半導体ナノ構造の理論、特に励起子及びその複合体、スピンエレクトロニクス
応用化学	有機工業化学	反応有機化学	教授 猪熊 泰典 准教授 仙北 久典	構造有機化学を主軸としたポリケトンなどの機能性分子の合成と構造解析、および有機化学における機械学習の利用。有機合成化学、有機電解合成、有機フッ素化学
		有機元素化学	教授 伊藤 肇 准教授 石山 竜生 准教授 久保田 浩司	さまざまな元素の特性を活かして、新しい有機合成反応、触媒反応及び機能性物質の創出を行う。有機金属化学、ヘテロ元素化学、錯体化学を包括した複合領域である有機元素化学の開拓
		有機合成化学	特任教授 大熊 毅 准教授 新井 則義 助教 百合野 大雅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
	化学工学	化学システム工学	教授 菊地 隆司 准教授 多田 昌平	再生可能エネルギー利用のためのエネルギーキャリア直接発電燃料電池の研究、グリーン水素製造方法の研究、電気化学的手法を用いたアンモニア合成およびメタンやエタンの有用化学物質への変換法の研究、CO ₂ 水素化による有用化学物質合成法の研究
		材料化学工学	教授 向井 紳太 准教授 中岩 佑弘 助教 岩永 信太郎	材料化学工学、吸着工学、高度分離、多孔質材料の精密構造制御、ナノマテリアルの新規製造プロセスの開発、ナノマテリアルを利用した反応・分離・蓄電デバイスの開発、材料リサイクル工学
		触媒反応工学	准教授 荻野 勲	サステナブル化学プロセス向け触媒・分離材料の反応場空間と微細構造の制御、反応工学、マイクロ波加熱を利用した触媒・電極材料合成プロセスの開発

Faculty of Engineering

(1) Core Research Groups

As of May 1, 2025

Applied Physics				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Quantum Matter Physics	Condensed Matter Physics	Professor	Asano Yasuhiro	Quantum transport, Topological superconductivity, Superconducting phenomena
	Theoretical Solid State Physics	Professor Assistant Professor	Suzuura Hidekatsu Egami Yoshiyuki	Condensed matter theory, particularly, on quantum transport phenomena, optical response of electronic systems, electronic properties of nanostructures, and first-principles simulations
	Topological Science and Technology	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ichimura Koichi Kurosawa Tohru Sakoda Masahito	Superconductivity, Charge/spin density wave, Quantum topological science and technology, Strongly correlated electron system, Low dimensional electron system, Low temperature properties, Ultra thin film, Scanning tunneling microscopy/spectroscopy, Molecular beam epitaxy
	Applied Solid State Physics	Professor Associate Professor	Matsuda Osamu Tsuchiya Satoshi	Nanoscale ultrasonic wave generation and detection in materials and structures using ultrashort pulsed lasers, Surface acoustic wave visualization, Ultrafast electronic and thermal diffusion in solids, Acoustic metamaterials, Plasmonics, Topological phononics, Ultrafast electron dynamics in organic conductors, Time-resolved spectroscopy development at low temperatures and under high pressure
Complex Material Physics	Crystal Physics	Associate Professor Assistant Professor	Takakura Hiroyuki Kashimoto Shiro	Crystal Physics, Diffraction crystallography, Structures and physical properties of quasicrystals, Structure analysis of aperiodic crystals, Complex metallic alloys, Intermetallics, Metallic magnetism and electron transport phenomena
	Nanobiotechnology	Associate Professor Assistant Professor	Uchida Tsutomu Yamazaki Kenji	Nanobiotechnology, Nanoimaging, Graphene, Single atom, High-resolution electron microscopy, Water, Ice, Clathrates, Crystal growth, Nanobubble, Ultra-fine bubble, Cryopreservation
	Superfluid Physics	Professor Assistant Professor	Nomura Ryuji Tani Tomoyuki	Superfluid, Quantum fluids, Quantum solids, Low temperature physics
Optical Science and Technology	Nonlinear Optics and Laser Physics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Morita Ryuji Yamane Keisaku Kakuma Seiichi	Nonlinear optics, Nonlinear laser spectroscopy, Optical vortices (light with phase singularities), Axisymmetrically polarized light (with polarization singularities), Optical manipulation, Chirped pulse amplification, Optical interferometry, Precise length measurement using a wavelength stabilized laser, Laser radar
	Ultrafast Quantum Optics	Professor Associate Professor Associate Professor	Adachi Satoru Sekikawa Taro Kaji Reina	Solid-state photophysical properties, Spin-related properties of semiconductor quantum nanostructures and atomic layer materials, Coherent manipulation of spin dynamics, Control of nuclear spin polarization, Quantum memory in rare earth doped crystals, Ultrafast optical science, High optical field physics, High harmonic generation, Attosecond science, Photochemical reaction
	Photonics Engineering	Professor Associate Professor	Hasegawa Yuji Kobayashi Jun	Quantum-mechanics experiment, Quantum optics, Neutron optics, Foundation of quantum mechanics, Ultracold atom, Laser cooling, Ultracold molecule, Precision spectroscopy, Quantum degenerate gas, Ultra-narrow linewidth laser
Solid State Physics and Engineering	Solid State Physics	Associate Professor Lecturer	Obuse Hideaki Mizuno Seiji	Phonons, Open quantum systems, Non-Hermitian physics, Topological phase, Quantum walk, Disordered systems, Phononic crystals, Nanowire superlattice, Acoustic metamaterials, Fano resonance, Bound states in the continuum
	Semiconductor Quantum Physics	Associate Professor Assistant Professor	Sasakura Hirotaka Shiramine Ken-ichi	Quantum communication, Optical properties of semiconductor nanostructure, Quantum optics, Molecular beam epitaxy
	Photo-electronic Materials	Professor Associate Professor	Toda Yasunori Tsuchiya Takuma	Photoinduced phenomena in superconductors/semiconductors and their application, Development of spatially and temporally resolved optical spectroscopy, Semiconductor nanostructure theory with focus on excitons and exciton complexes, Spin electronics
Applied Chemistry				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Industrial Organic Chemistry	Organic Reaction	Professor Associate Professor	Inokuma Yasuhide Senboku Hisanori	Structural organic chemistry on synthesis and structural analysis of unique functional molecules such as polyketones. Use of machine learning in organic chemistry. Synthetic organic chemistry, electroorganic synthesis, organofluorine chemistry.
	Organoelement Chemistry	Professor Associate Professor Associate Professor	Ito Hajime Ishiyama Tatsuo Kubota Koji	The research purpose of our laboratory is development of novel synthetic reactions, Valuable catalytic process and new functional materials in the field of organoelement chemistry. We aim to challenge to establish a new chemistry frontier that includes organometallics, Heteroatom chemistry and coordination chemistry.
	Organic Synthesis	Specially Appointed Professor Associate Professor Assistant Professor	Ohkuma Takeshi Arai Noriyoshi Yurino Taiga	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
Chemical Engineering	Chemical System Engineering	Professor Associate Professor	Kikuchi Ryuji Tada Shohei	Energy carrier direct power generation fuel cells. Green hydrogen production catalysts and devices. Electrochemical synthesis of ammonia. Electrochemical conversion of methane and ethane to valuable chemicals. Valuable chemicals synthesis by CO ₂ hydrogenation
	Material Design and Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Mukai Shin Nakasaka Yuta Iwasa Nobuhiro Nagaishi Shintaro	Material design and engineering, Adsorption engineering, Separation engineering, Precise structural controlling of porous materials, Development of new production systems of nanomaterials, Development of devices for reaction, separation and energy storage using nanomaterials, Material recycling
	Catalytic Reaction Engineering	Associate Professor	Ogino Isao	Reaction engineering, design and tuning of structures and reactive microenvironments of catalysts and separation materials for sustainable chemical processes, microwave-assisted synthesis of solid catalysts and electrode materials

部門	分野	研究室	教員	研究分野
応用化学	生 物 工 学	応 用 生 物 化 学	教 授 大 利 徹 准教授 小笠原 泰志 助 教 佐 藤 康 治	「微生物」、「生化学」、「遺伝子工学」、「生物情報学」をキーワードとした新規一次・二次代謝経路の解明と、それらを基盤とした「生合成工学」による医薬品、食品、化成品などの有用物質生産への応用
		生 物 分 子 化 学	准教授 田 島 健 次 准教授 谷 博 文	生体高分子化学（バクテリアにおけるセルロース合成機構の解明、高強度環境循環型高分子材料の創製、バクテリアによるナノセルロースの大量生産とその応用）、再生医療工学（幹細胞を用いた移植用組織再生プロセス構築）、動物細胞培養工学（医薬タンパク生産の制御）、生物分析化学（マイクロデバイスや分子集合体を反応場とする新規生物・化学計測技術の開発）
		生 物 合 成 化 学	教 授 松 本 謙一郎 准教授 菊 川 寛 史 助 教 蜂 須 賀 真 一	生物機能の拡張による環境・生体に調和した生物合成システムの創成。生物が天然では合成しないものを生合成する、またそれを可能にする人工酵素を開発する。生分解性プラスチック、キラル合成、高分子材料、酵素分解、リサイクル、環境分解、生体適合性・吸収性、生理活性物質、脂質生産、抗菌性脂質
	分 子 機 能 化 学	マ イ ク ロ シ ス テ ム 化 学	教 授 渡 慶 次 学 准教授 真栄城 正 寿彦 助 教 石 田 晃 彦	マイクロ流体デバイスや新しい計測技術を利用したオンサイト分析・診断システムの開発および機能性ナノ粒子の開発
		分 子 集 積 化 学	准教授 佐 藤 信一郎 准教授 山 本 拓 矢	合成高分子や糖鎖などのソフトマターをベースとする機能性分子集積体の合成と計算化学
		高 分 子 化 学	教 授 佐 藤 敏 文 准教授 磯 野 拓 也 助 教 L I F E N G	特殊構造高分子の合成と構造・物性解析、導電性高分子の合成と応用、機能性ブロック共重合体の合成と応用、環境調和型高分子合成法の開発、環境循環型高分子材料の創製
	機 能 材 料 化 学	エ ネ ル ギ ー 材 料 化 学	教 授 青 木 芳 尚 特任准教授 田地川 浩 人 助 教 鄭 成 佑	プロトン / ヒドリドイオン伝導性をもつ無機材料の設計とそれを活用した全固体エネルギー変換デバイスの創製、量子化学理論、および分子動力学理論による電子化学材料（半導体素子等）の理論設計
		先 端 材 料 化 学	教 授 長谷川 靖 哉 准教授 北 川 裕 一 助 教 WANG MENGFEI	強発光および光機能を有する先端材料の開発と機能評価、光化学および錯体化学
		界 面 電 子 化 学	教 授 幅 崎 浩 樹 准教授 伏 見 公 志 助 教 岩 井 愛	ナノ構造制御した材料、薄膜の電気化学創製とその機構および機能的応用、ナノ・マイクロ電気化学計測、電気化学エネルギー変換・貯蔵デバイスへの展開
	無 機 材 料 化 学	構 造 無 機 化 学	教 授 三 浦 渕 友 章 准教授 鱒 沢 治	機能性セラミック材料の創製、セラミックスの形態制御と構造・機能評価、窒化物や塩化物の創製と結晶構造解析及び光学的、電磁氣的、化学的機能の創出
		固 体 反 応 化 学	教 授 島 田 敏 宏 助 教 横 倉 聖 也 助 教 和 泉 廣 樹	無機ナノ材料、有機半導体、スピントロニクス材料、ナノカーボンなど、ナノ構造を規定した固体・薄膜の合成と物性・機能
		無 機 合 成 化 学	教 授 忠 永 清 治 助 教 藤 井 雄 太	液相を用いた高機能無機材料の創製、溶液法による機能性酸化物質薄膜やエネルギー変換・貯蔵用無機材料の合成
材料科学	エコマテリアル	電 磁 ・ 応 用 プ ロ セ シ ン グ	特任教授 岩 井 一 彦	電磁場、超音波を利用した材料プロセス、結晶配向、新規製造プロセス
		材 料 表 面 化 学	教 授 菊 地 竜 也 助 教 宮 本 真 之	アノード酸化（陽極酸化）を用いた自己規則化ナノマテリアルの創製、高速超親水・滑着性制御型超撥水金属材料の開発、ナノ構造の最適設計による機能性金属材料の創製、水滴発電機の開発、持続可能な湿式金属リサイクル技術の開発
		環 境 材 料 学	教 授 上 田 幹 人 准教授 松 島 永 佳 助 教 熊 谷 剛 彦 助 教 宮 下 匠 人	熔融塩・イオン液体化学、電解製錬工学、金属資源リサイクル、金属表面反応の分光学的その場測定、腐食防食工学、自動車用燃料電池の応用工学、次世代 Li 電池開発、核融合に向けた水素同位体分離
	マテリアル設計	強 度 シ ス テ ム 設 計	教 授 三 浦 誠 司 准教授 池 田 賢 一 助 教 瀧 澤 聡	次世代材料（金属間化合物基耐熱合金、軽量 Mg 及び Al 合金、強靱セラミック材料、構造用鉄鋼材料）の機械的・物理的性質（材料物性・材料強度・相安定性）の実験的探求と、第一原理計算やコンピューターシミュレーションも用いた理論構築
		組 織 制 御 学	教 授 大 野 宗 一	材料組織学、計算材料科学、凝固工学、データ科学、構造用金属材料、組織形成モデリング、原子シミュレーション
		先 進 材 料 ハ イ ブ リ ッ ド 工 学	教 授 米 澤 徹 准教授 坂 入 正 敏 助 教 NGUYEN THANH MAI	半導体向け材料の開発、ナノ材料の合成・物性評価・応用開発、エコナノ材料の設計と構築、導電ペーストの開発、金属微酸化粉、電子顕微鏡開発、エネルギー輸送ナノ材料開発、2 次電池材料開発、金属材料の環境劣化、酸化物質皮膜の微細構造解析学、レーザー照射 AFM による微細加工、新規電界コンデンサ・セラミックスコンデンサの開発、有機－無機複合材料、光化学と人工光合成、新規金属空気電池の実用化

As of May 1, 2025

Applied Chemistry				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Biotechnology	Applied Biochemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Dairi Toru Ogasawara Yasushi Satoh Yasuharu	Search for and characterization of novel primary/secondary metabolic pathways in microorganisms and their application for production of useful compounds by biosynthetic and metabolic engineering
	Biomolecular Chemistry	Associate Professor Associate Professor	Tajima Kenji Tani Hirofumi	Biopolymer Chemistry(Elucidation of cellulose synthetic mechanism in bacteria, Creation of eco-recycling polymer materials with high mechanical strength, and Mass production of nanocellulose by bacteria and its application), Cell processing engineering (process development with stem cells), Animal cell cultivation engineering for pharmaceuticals production, Bioanalytical chemistry (development of novel biochemical analysis systems using microdevices and molecular assemblies as reaction media)
	Biosynthetic Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsumoto Kenichiro Kikukawa Hiroshi Hachisuka Shin-ichi	Biosynthesis of useful and unnatural chemicals using engineered biosynthetic systems, and in vitro evolution of enzymes to achieve the goal. The targets are biodegradable plastics, biocompatible polymers, chiral compounds, enzymatic degradation, recycle, lipid production and antibacterial lipid
Chemistry of Functional Molecules	Microsystem Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Tokeshi Manabu Maeki Masatoshi Ishida Akihiko	Development of on-site analysis systems and functional nanoparticles using microfluidic devices and new measurement technologies
	Chemistry of Molecular Assemblies	Associate Professor Associate Professor	Sato Shinichiro Yamamoto Takuya	Synthesis and computational chemistry of functional molecular assemblies based on soft matter such as synthetic polymers and carbohydrate chains
	Polymer Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Satoh Toshifumi Isono Takuya Li Feng	Synthetic and structure-property relationship studies of architecturally complex polymers; synthetic study and application of conductive polymers; synthetic study and application of functional block copolymers; development of environmentally benign polymer synthesis process; creation of environmentally benign polymers
Functional Materials Chemistry	Energy Materials Chemistry	Professor Specially Appointed Associate Professor Assistant Professor	Aoki Yoshitaka Tachikawa Hiroto Jeong Seongwoo	Design of proton/hydride ion conductive inorganic materials and related all-solid-state energy conversion devices, Theoretical design of electronic materials by quantum theory and computational chemistry
	Advanced Materials Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Hasegawa Yasuchika Kitagawa Yuichi Wang Mengfei	Development of strong-luminescent and photofunctional advanced materials based on photochemistry and coordination chemistry
	Interfacial Electrochemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Habazaki Hiroki Fushimi Koji Iwai Mana	Electrochemical fabrication of nanostructure-controlled materials and thin films and their mechanistic understanding and functional applications, nano- and micro-electrochemical characterizations of advanced and practical materials, and electrochemical energy conversion and storage devices
Inorganic Materials Chemistry	Structural Inorganic Chemistry	Professor Associate Professor	Miura Akira Masubuchi Yuji	Preparation of emerging functional ceramics, Microstructure control of ceramics and their property evaluation, New nitrides and chlorides for optical, Electromagnetic and chemical application
	Solid State Chemistry	Professor Assistant Professor Assistant Professor	Shimada Toshihiro Yokokura Seiya Waizumi Hiroki	Synthesis and new functions of nano-structured solids and thin films including inorganic nanomaterials, Organic semiconductors, Spintronics devices and nanocarbons
	Inorganic Synthesis Chemistry	Professor Assistant Professor	Tadanaga Kiyoharu Fujii Yuta	Development of functional inorganic materials using liquid phase, Preparation of nano-structured thin films and materials for energy conversion and storage by solution processes
Materials Science and Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Ecological Materials	Electromagnetic Processing	Specially Appointed Professor	Iwai Kazuhiko	Electromagnetic field, Material processing using vibration, Crystal orientation, New casting process
	Surface Chemistry on Materials	Professor Assistant Professor	Kikuchi Tatsuya Miyamoto Masayuki	Fabrication of self-ordered nanomaterials via anodizing, Surface science of superhydrophilic and sticky/slippy superhydrophobic materials, Fabrication of functional materials based on the optimal design of nanostructures, Development of water droplet-based electricity generator, Development of sustainable hydrometallurgical processes for metal recycling
	Materials for Sustainable Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Ueda Mikito Matsushima Hisayoshi Kumagai Takehiko Miyashita Takuto	Molten salt chemistry and electrolysis engineering, Metallic resource recycling, Spectroscopic in-situ evaluation of metal surface reactions, Creation and evaluation of functional electrodes, Corrosion engineering, Hydrogen energy engineering
Materials Design	Materials Strength Modeling	Professor Associate Professor Assistant Professor	Miura Seiji Ikeda Ken-ichi Takizawa Satoshi	Experimental and theoretical studies on mechanical and physical properties of advanced materials including high temperature materials, Light metals, Tough ceramics and structural ferrous alloys
	Microstructure Control	Professor	Ohno Mune kazu	Microstructure control, Computational materials science, Solidification science, Data science, Structural materials, Numerical modeling of microstructural processes, Atomistic simulation
	Novel Materials Hybrid Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Yonezawa Tetsu Sakairi Masatoshi Nguyen Thanh Mai	Development of materials for semiconductor industry, Nanomaterial synthesis, Physical property evaluation and application development, Development of electroconductive pastes, Design and development of eco- friendly nanomaterials, Development of electron microscopes, Nanomaterials for energy transfer, Secondary battery materials, Environmental degradation involving metallic materials, Microstructure analysis for oxide films, Micromachining using laser irradiation/atomic force microscopy (AFM), Development of new electrolytic capacitors and ceramic capacitors, Inorganic-organic composite materials, Photochemistry and artificial photosynthesis

部門	分野	研究室	教員	研究分野
材料科学	エネルギー材料	機能材料学	教授 橋本直幸 准教授 磯部繁人 准教授 岡 弘	高エネルギー粒子照射による材料の損傷、エネルギー炉用材料の照射下安定性評価、核融合炉材料の開発、水素吸蔵材料の開発、水素化特性の微視的解析、水素利用安全技術開発、新規ハイエントロピー合金の開発
		先端高温材料工学	教授 林重成 准教授 上田光敏 准教授 米田 鈴 枝	高温かつ過酷環境下における耐熱合金・コーティングの開発、発電ボイラー、ガスタービン、化学プラント等に用いられる Ni, Fe, Co 基の高温材料やコーティングの高温腐食、機械的特性向上に関する基礎的・応用的研究
機械・宇宙航空工学	機械材料システム	材料機能工学	准教授 高橋航圭	複合材料のマイクロメカニクス、接着・粘着界面の強度評価、高分子材料の粘弾性・疲労、振動を利用した表面改質、金属材料の疲労、有限要素法による応力解析、材料試験システムの開発
		材料力学	教授 佐藤太裕 教授 藤村奈央 准教授 加藤 博	材料力学、構造力学、弾性力学、構造安定論、構造形態学、ナノメカニクス、プラントミメティクス、振動を利用した表面改質、金属材料の疲労
		変形制御学	特任教授 佐々木克彦 准教授 本田真也 助教 武田 量	変形制御学、非線形構成理論、パラメータ最適化構造解析、医療用デバイスの最適設計、血管に関わる構造-流体連成解析、複合材料構造および機械構造の最適設計、複合材の新規製造法の開発、スマート構造の振動制御、機械学習の応用、膝関節靱帯組織の力学測定、膝関節運動解析
	人間機械システム	バイオメカニカルデザイン	教授 東藤正浩 准教授 山田 悟 史	バイオメカニカルデザイン、生体骨のバイオメカニクス、整形外科バイオメカニクス、バイオマテリアル、生体機械システム工学、X線材料強度学
		マイクロバイオメカニクス	教授 大橋俊朗 助教 豊原 涼 太	生体工学、バイオメカニクス、バイオエンジニアリング、バイオMEMS、バイオチップ、細胞・組織バイオメカニクス、医用生体工学、計算バイオメカニクス、整形外科バイオメカニクス、植物バイオメカニクス、微小重力空間バイオメカニクス
		精密計測学・ロボティクス	教授 清水裕樹 准教授 江丸 貴 紀	超精密計測・制御、光計測・制御、表面形状計測、高機能表面創成、センサ、ロボティクス・ダイナミクス、ロボット構造解析と制御、機械システムの動特性解析と運動制御、自律ロボットのナビゲーション、ドローンによるインフラ点検、雪道環境における自動運転技術の開発、農林業支援ロボット
		知的構造システム	教授 梶原逸朗 准教授 原田宏幸 助教 米沢 平 成	スマート構造、運動と振動の制御、レーザー応用振動試験、制御技術の産業応用、ロボティクス、メカトロニクス、移動ロボット機構、バイオミメティクス、AI・機械学習の応用、最適化アルゴリズム、データ駆動型設計、知的制御
	熱流体システム	エネルギー変換システム	教授 田部豊 准教授 植村 豪 介 助教 青 祐	熱エネルギー変換及び利用工学、反応を伴う熱物質移動の解析制御、環境低負荷型エネルギーシステム、燃料電池、大容量二次電池、リチウム空気電池
		エンジンシステム	准教授 柴田 元	カーボンニュートラルエネルギー、液体合成燃料、エンジンシステム工学、高性能エンジン
		熱流体物理学	教授 渡部正夫 准教授 小林一 准教授 藤井 宏 之	蒸発・凝縮機構に関する分子動力学及び分子気体力学を用いた解析、気泡力学、固体表面への液滴衝突、界面における輸送現象、生体や農産物における光・輻射の輸送現象
		流れ制御	教授 村井祐一 教授 田坂裕司 助教 PARK HYUNJIN	流体力学：流れの不安定性、乱流遷移、複雑流体のレオロジー 流体計測：超音波と光による流れ場の時空間測定、超音波センシング、レオメトリ 流体工学：船舶の抵抗低減、混相流の制御、風洞実験、複雑流動の予測
	宇宙航空システム	宇宙環境システム工学	教授 永田晴紀 助教 脇田 督 司	宇宙工学、宇宙推進工学、ハイブリッドロケットに関わる燃焼物理
		宇宙環境応用工学	教授 橋本望 助教 金野 佑 亮	微小重力場における燃焼現象、宇宙環境利用技術、代替燃料燃焼、燃焼不安定性、バイオマス由来燃料の燃焼、火災物理学、反応性熱流体数値シミュレーション、燃料液滴の蒸発現象
		計算流体工学・宇宙輸送工学	特任教授 大島伸行 准教授 寺島洋史 准教授 高橋 裕 介	数値シミュレーション、乱流、反応流、気液混相・超臨界流、航空機空気力学、自動車空気力学、ガスタービン・ロケット燃焼器、流体構造連成問題、宇宙工学、高速流体・高温気体力学、大気再突入問題、数値解析
		マイクロエネルギーシステム	教授 戸谷剛 特任准教授 山田 雅 彦	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御、混相流・非ニュートン流体の熱・輸送物性、氷スラリーの流動・相変化現象
応用量子科学	物質量子工学	量子ビーム材料解析・耐環境半導体デバイス工学	教授 大金正一 准教授 沼子純 助教 金 富 士 夫	中性子・X線による物質・材料研究、放射線計測学、耐放射線性半導体デバイス開発、廃炉工学
		中性子ビーム応用理工学	教授 加美山隆 准教授 佐藤 博 隆	中性子イメージング、加速器中性子源、中性子デバイス、中性子実験装置、X線融合、量子ビームによる材料研究、宇宙線中性子ソフトウェア
		プラズマ環境プロセス	教授 佐々木浩一 准教授 白井直機 助教 稲垣 慶 修	プラズマ計測、プラズマ応用工学、プラズマナノ科学、プラズマ環境工学、レーザーアブレーション
		プラズマ材料工学	准教授 富田健太郎 助教 信 太 祐 二	EUV 光源、プラズマ診断、プラズマ光応用、核融合炉材料、水素挙動、レーザー表面改質、中性子照射効果

Materials Science and Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Energy Materials	Advanced Materials	Professor Associate Professor Associate Professor	Hashimoto Naoyuki Isobe Shigehito Oka Hiroshi	Material damage resulting from high-energy particle irradiation, Stability evaluation of energy reactor materials under irradiation, Development of fusion reactor materials, Development of hydrogen storage materials, Microstructural analysis of hydrogenation property, Technical development on safe use of hydrogen, Development of Novel High Entropy Alloys
	Advanced High Temperature Materials Engineering	Professor Associate Professor Associate Professor	Hayashi Shigenari Ueda Mitsutoshi Yoneda Suzue	Development of heat resistant alloys and coatings used for boilers, gas turbines and chemical plants against high-temperature corrosion/oxidation in various harsh environments, Fundamental studies on high-temperature corrosion/oxidation and mechanical properties of Fe, Ni, and Co based alloys
Mechanical and Aerospace Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Mechanics and Materials	Mechanical and Functional Materials	Associate Professor	Takahashi Kosuke	Micromechanics of composite materials, Interfacial strength of adhesion, Viscoelasticity and fatigue of polymeric materials, Cyclic press method for surface refinement, Fatigue of metals, Stress analysis by finite element method, Development of material testing machine systems
	Strength of Materials	Professor Professor Associate Professor	Sato Motohiro Fujimura Nao Kato Hiroyuki	Strength of materials, Structural mechanics, Elastic mechanics, Structural stability, Structural morphology, Nanomechanics, Plant-mimetics, Surface modification using cyclic loading, Fatigue of metals
	Deformation Control	Specially Appointed Professor Associate Professor Assistant Professor	Sasaki Katsuhiko Honda Shinya Takeda Ryo	Deformation control, Non-linear constitutive model, Structural analysis for parameter optimization, Optimum design of medical devices, Fluid-structure interaction analysis for blood vessel, Optimum design of composite and mechanical structures, Development of new manufacturing methods for composite materials, Vibration control of smart structures, Application of machine learning, Measuring the mechanical properties of the knee joint ligaments, Knee joint stability simulation analysis
	Biomechanical Design	Professor Associate Professor	Todoh Masahiro Yamada Satoshi	Biomechanical design, Bone biomechanics, Orthopaedic biomechanics, Biomaterials, Biomechanical systems, X-ray study of mechanical behavior of materials
Human and Mechanical Systems	Micro-Biomechanics	Professor Assistant Professor	Ohashi Toshiro Toyohara Ryota	Bioengineering, Biomechanics, BioMEMS, Biochip, Cell and tissue biomechanics, Biomedical engineering, Computational biomechanics, Orthopedic biomechanics, Plant biomechanics, Microgravity biomechanics
	Precision Metrology and Robotics	Professor Associate Professor	Shimizu Yuki Emaru Takanori	Ultra-precision metrology and control, Optical metrology and control, Surface metrology, Fabrication of functional surfaces, Sensor, Robotics and dynamics, Robot structural analysis and control, Dynamic characteristics analysis of mechanical systems and related motion control, Autonomous robot navigation, Infrastructure inspection using Drone, Autonomous driving technology in snowy environment, Robot technology for agriculture and forestry fields
	Smart Structures and Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kajiwaru Itsuro Harada Hiroyuki Yonezawa Heisei	Smart structures, Motion and vibration control, Laser applications to vibration test, Industrial applications of control technologies, Robotics, Mechatronics, Locomotion mechanisms of mobile robots, Biomimetics, Application of artificial intelligence (AI) and machine learning, Optimization algorithm, Data-driven approach, Intelligent control
	Energy Conversion Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Tabé Yutaka Uemura Suguru Aoyama Yusuke	Energy conversion, storage, and utilization, Analysis and control of heat and mass transfer with chemical reactions, Social energy systems with low environmental impact, Fuel cells, Large-capacity storage batteries, Lithium-air battery
Thermal and Fluid Systems	Engine Systems	Associate Professor	Shibata Gen	Carbon neutral energy, Liquid synthetic fuel (e-fuel), Engine system engineering, High-performance engine
	Physics of Thermofluids	Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Masao Kobayashi Kazumichi Fujii Hiroyuki	Analysis of vaporation and condensation process using molecular dynamics and molecular gas dynamics, Bubble dynamics, Droplet impact on solid surfaces, Interfacial phenomena at interfaces, Photon/radiative transport in biological tissue and agricultural products
	Flow Control	Professor Professor Assistant Professor	Murai Yuichi Tasaka Yuji Park Hyun Jin	Fluid mechanics: Flow instability, Turbulence transition, Rheology of complex fluids Flow measurement: Spatio-temporal low measurements using ultrasonic waves and light, Ultrasonic sensing, Rheometry Fluid engineering: Ship drag reduction, Multiphase flow control, Wind tunnel experiments, Flow prediction of complex fluids
	Space Systems	Professor Assistant Professor	Nagata Harunori Wakita Masashi	Space engineering, Space propulsion engineering, Combustion physics related to hybrid rockets
Aerospace Systems	Space Utilization	Professor Assistant Professor	Hashimoto Nozomu Konno Yusuke	Combustion phenomena in microgravity fields, Space environment utilization technology, Alternative fuel combustion, Combustion instability, Combustion of biomass-derived fuel, Physical science of fire, Numerical simulation of reactive thermal fluid flow, Fuel droplet evaporation phenomena
	Computational Fluid Mechanics/Space Transportation System	Specially Appointed Professor Associate Professor Associate Professor	Oshima Nobuyuki Terashima Hiroshi Takahashi Yusuke	Numerical simulation, Turbulence, Reactive flow, Gas-liquid and supercritical flows, Aerodynamics of airplane and road vehicle, Gas-turbine and rocket combustors, Fluid-structure interaction, High-enthalpy flows, Reentry space vehicle, Numerical Analysis
	Microenergy System	Professor Specially Appointed Associate Professor	Totani Tsuyoshi Yamada Masahiko	Thermal design and thermal control device for micro-satellite, Space radiators, Wavelength control of radiation, Multiphase flows Heat and transport properties of non-newtonian fluids, Ice slurry flows, Phase-change phenomena
Applied Quantum Science and Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Quantum Engineering for Materials	Quantum Beam for Materials Science and Environmentally Tolerant Semiconductor Device Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Onuma Masato Kaneko Junichi Hiraga Fujio	Research and development of neutron and X-ray techniques for materials science and food science, Radiation and quantum beam measurement, Radiation tolerant semiconductor devices, Decommissioning of nuclear facilities
	Applied Neutron Beam Science and Engineering	Professor Associate Professor	Kamiyama Takashi Sato Hirotaka	Neutron imaging, Accelerator-driven neutron sources, Neutron devices, Neutron beam instruments, Integration between neutron and X-ray techniques, Materials research with quantum beams techniques, Neutron-induced soft-error
	Plasma Processing for Environmental Technologies	Professor Associate Professor Assistant Professor	Sasaki Koichi Shirai Naoki Inagaki Yoshinobu	Plasma diagnostics, Plasma applications, Plasma nanoscience, Plasma environmental engineering, Laser ablation
	Plasma Processing for Materials Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Tomita Kentaro Nobuta Yuji	EUV light source, Plasma diagnostics, plasma light source application, Fusion reactor materials, Hydrogen behavior, Laser surface modification, Neutron irradiation effect

部門	分野	研究室	教員			研究分野		
応用量子科学	量子生命工学	量子ビーム応用 医 工 学	教 授 准教授 准教授 助 教	松 浦 宮 本 高 尾 陳	妙 子 直 樹 聖 心 叶	粒子線治療工学、放射線医学物理学、医用画像工学		
		プ ラ ズ マ 生 体 応 用 工 学	教 授 准教授 助 教 助 教	富 岡 山 内 松 本 東 直	智 二 裕 樹	プラズマ・ビーム電磁界解析、逆問題解析、非破壊診断、プラズマ生体相互作用、核融合工学、プラズマ表面相互作用、真空工学		
	量子エネルギー工 学	原 子 炉 工 学	教 授 准教授 助 教	千 葉 藤 田 范 達	豪 也 双 俊	原子炉炉心設計、原子炉物理、放射線輸送計算		
		原子力システム 安 全 工 学	准教授 助 教	河 口 張 宗	道 賢 承	高速炉安全性、シビアアクシデント、ソースターム、原子力材料特性、確率論的リスク評価、人間信頼性評価		
		原 子 力 環 境 材 料 学	教 授 教 授	小 崎 渡 邊	完 子 直	放射性廃棄物処理処分の安全評価、原子炉材料学、核燃料工学、原子炉廃止措置、環境放射能		
土木工学	社 会 基 盤 マ ネ ジ メ ン ト	河川・流域工学	教 授 教 授 助 教	泉 山 宮 田	典 朋 真 希	洋 人 希	河川工学、河川環境工学、水工水理学、水文気象学、大気陸面相互作用、地球水循環システム	
		地 盤 物 性 学	教 授 教 授 助 教	渡 西 村 福	要 一 聡 彦	一 聡 彦	人工・自然地盤物性学、地盤安定・変形の評価・対策、都市防災地盤工学、海岸・沿岸域等のフロンティア地盤開発	
		構 造 デ ザ イ ン 工 学	教 授 准教授 助 教	松 本 古 川 佐 倉	高 志 陽 亮	志 陽 亮	橋梁工学、構造工学、鋼構造、複合材料・構造、構造設計・維持管理、応用力学、計算力学、弾性波動論、非破壊評価	
		維 持 管 理 シ ス テ ム 工 学	教 授 准教授 助 教	(長 井 松 本 古 内	宏 浩 平 嗣 仁	平 嗣 仁	構造工学、微細構造解析、成熟社会インフラマネジメント、国際協力、維持管理工学、コンクリート構造学、構造解析、複合構造工学	
		ラ イ フ タ イ ム 工 学					ライフタイム工学、ライフサイクルマネジメント、構造物の性能低下、劣化・変状と耐久性、ライフサイクルコスト	
	先 端 社 会 シ ス テ ム	環 境 機 能 マ テ リ ア ル 工 学	教 授 准教授	杉 山 橋 本	隆 勝 文 文	文 文	構造材料工学、環境コンクリート工学、高性能コンクリート構造学	
		構 造 シ ス テ ム	教 授 准教授	宮 森 北 原	保 紀 優	紀 優	構造工学、地震工学、構造動力学、構造モニタリング、構造信頼性、不確定性定量化	
		社会資本計画学	教 授 教 授	高 野 岸 伸	邦 宏	栄 宏	交通計画、都市地域計画、コンストラクションマネジメント、モビリティマネジメント、社会的合意形成	
		先端モビリティ 工 学	教 授 准教授	(吉 井 高 橋	稔 雄 翔 翔	雄 翔 翔	交通工学、交通マネジメント、事故リスク解析、交通計画、画像・映像解析、センサデータ蓄積、センサデータ分析、AI、可視化、データサイエンス	
	自然災害適応	水圏防災・環境	准教授 助 教	岩 崎 田 中	理 樹 岳	理 樹 岳	河川工学、水工学、土砂水理学、水文学（流出解析・洪水予測）、防災工学・教育（教育実践・教材開発）	
		沿 岸 海 洋 工 学	教 授 教 授	渡 部 猿 渡	靖 憲 亜 由未	憲 由 未	海岸工学、流体力学、海象学	
		地盤環境解析学	教 授 准教授 助 教	石 川 磯 部 横 濱	達 公 勝 司	也 一 司	寒冷地地盤防災工学、交通地盤工学、土・水マルチフィジックス解析、地盤耐震工学、地盤と構造物基礎の相互作用、地盤防災工学、建設廃材のリユース、地盤補強工法、地盤温度の活用による発電	
		交通ネットワーク 解 析 学	教 授 助 教	内 田 峪 賢	悦 龍 一	悦 龍 一	交通ネットワーク解析学（自動運転、公共交通、交通データ解析）、都市経済学、インフラマネジメント計画、防災計画、政策評価、不確実性下の意思決定論	
	建築都市	空間デザイン	都 市 地 域 デ ザ イ ン 学	教 授 助 教	瀬 戸 口 渡 部	剛 典 大	剛 典 大	都市計画、都市再生計画、都市地域デザイン、田園景観、コミュニティデザイン、都市地域まちづくり
			建 築 デ ザ イ ン 学	特任教授 准教授 助 教	小 澤 角 内 藤 誠	丈 夫 哲 人	丈 夫 哲 人	建築意匠、建築設計、都市空間デザイン、建築史、歴史的建築物の保存活用
建 築 環 境 学			教 授 助 教	森 大 沢 飛	太 郎 智	郎 智	建築環境学、建築設備、北極圏域研究	
建 築 計 画 学			教 授 准教授 助 教	森 野 坪 村	理 健	傑 恵 健	建築計画、都市計画、環境行動デザイン、ユニバーサルデザイン	
建 築 設 計 学			教 授 准教授	平 野 松 島	陽 潤 子 平	子 平	木造建築、木質構造、木質材料、木材利用、森林資源、建築設計、建築意匠、空間デザイン、インテリアデザイン、ランドスケープデザイン	
環境空間デザイン学			准教授	菊 田 弘 輝	輝	弘 輝	環境空間デザイン学、建築衛生、サステナブル建築	

As of May 1, 2025

Applied Quantum Science and Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Quantum Engineering for Life Science and Medicine	Quantum Beam Science and Medical Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsuura Taeko Miyamoto Naoki Takao Seishin Chen Ye	Particle beam therapy system, Medical physics, Medical imaging
	Plasma Application for Biotechnology	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Tomioka Satoshi Yamauchi Yuji Matsumoto Yutaka Higashi Naoki	Plasma beam electromagnetic field analysis, Inverse problem, nondestructive measurement, Interaction between plasma and bio-tissue, Fusion engineering, Plasma-surface interactions, vacuum engineering
Quantum Energy Engineering	Nuclear Reactor Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Chiba Go Fujita Tatsuya Fan Junshuang	Nuclear reactor core design, Nuclear reactor physics, Radiation transport calculation
	Nuclear System and Safety Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Kawaguchi Munemichi Jang Sunghyon	Safety of fast reactor, severe accident, source term, nuclear material properties, Probabilistic Risk Assessment, Human Reliability Analysis
	Nuclear and Environmental Materials	Professor Professor	Kozaki Tamotsu Watanabe Naoko	Safety assessment in radioactive waste management, Reactor materials science, Nuclear fuel engineering, Decommissioning of nuclear facilities, Environmental radioactivity
Civil Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Infrastructure and Management	River and Watershed Engineering	Professor Professor Assistant Professor	Izumi Norihiro Yamada Tomohito Miyamoto Maki	River engineering, River environmental engineering, Hydraulics and hydraulic engineering, Hydrometeorology, Atmosphere-land interactions, Global water cycle system
	Soil Mechanics	Professor Professor Assistant Professor	Watabe Yoichi Nishimura Satoshi Fukuda Fumihiko	Natural/manmade geomaterials properties, Ground stability and deformation, evaluation and countermeasures, Urban geodisaster mitigation, Offshore and frontier geotechnics development
	Bridge and Structural Design Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsumoto Takashi Furukawa Akira Sakura Ryo	Bridge engineering, Structural engineering, Steel structures, Composite materials and structures, Structural design and maintenance, Applied mechanics, Computational mechanics, Elastic wave theory, Nondestructive evaluation
	Engineering for Maintenance System	Professor Associate Professor Assistant Professor	(Nagai Kohei) Matsumoto Koji Furuuchi Hitoshi	Structural Engineering, Meso-scale Structural Analysis, Infrastructure Management in Mature Societies, International Cooperation, Maintenance Engineering, Concrete Structural Engineering, Structural Analysis, Hybrid Structures
	Lifetime Engineering			Lifetime engineering, Life cycle management, Structural performance deterioration, Degradation, Deformation and durability, Life cycle costs
Advanced Social System	Environmental Material Engineering	Professor Associate Professor	Sugiyama Takafumi Hashimoto Katsufumi	Structural materials engineering, Environmental concrete engineering, Highperformance concrete structure engineering
	Structural Mechanics and System	Professor Associate Professor	Miyamori Yasunori Kitahara Masaru	Structural mechanics, Structural dynamics, Seismic engineering, Structural health monitoring, Structural reliability, Uncertainty quantification
	Infrastructure Planning and Management	Professor Professor	Takano Shinei Kishi Kunihiro	Transportation planning, City and Regional planning, Construction management, Mobility Management, Public Acceptance
	Advanced Mobility and Transportation Engineering	Professor Associate Professor	(Yoshii Toshio) Takahashi Sho	Transportation engineering, Transportation management, Risk analysis of traffic accident, Transportation planning, Image / video analysis, Accumulation of sensor data, Sensor data analysis, AI, Visualization, Data science
Natural Disasters and Adaptation	Water Disaster and Environmental Research	Associate Professor Assistant Professor	Iwasaki Toshiki Tanaka Gaku	Hydrology, Hydraulic engineering, River engineering, Hydraulics, Disaster mitigation engineering, sediment transport and morphodynamics, Disaster prevention education
	Coastal and Offshore Engineering	Professor Professor	Watanabe Yasunori Saruwatari Ayumi	Coastal engineering, Fluid mechanics, Wave Climatology
	Analytical Geomechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ishikawa Tatsuya Isobe Koichi Yokohama Shoji	Geotechnics for hazard mitigation, Frost geotechnics, Transportation geotechnics, Multiphysics analysis, Geotechnical earthquake engineering, Soil - foundation interaction, Reuse of recycled geomaterial, Ground reinforcing, Thermoelectric conversion from ground temperature
	Transport Network Analysis	Professor Assistant Professor	Uchida Kenetsu Tani Ryuichi	Transport network analysis (autonomous vehicles, public transport and transportation data analysis), Urban economics, Infrastructure management and planning, Disaster mitigation planning, Policy evaluation, Decision making under uncertainty
Architecture				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Architectural and Environmental Design	Urban Design	Professor Assistant Professor	Setoguchi Tsuyoshi Watanabe Norihiro	Urban planning, Urban regeneration planning, Urban and regional design, Rural landscapes, Community design, Urban and regional community development
	Architectural Design	Specially Appointed Professor Associate Professor Assistant Professor	Ozawa Takeo Kaku Satoru Naito Tomohito	Architectural design, Building design, Urban space design, Architectural history, Preservation and utilization of historical buildings
	Building Environment	Professor Assistant Professor	Mori Taro Osawa Hisato	Building environment HVAC and Energy system, Arctic building research
	Architectural Planning	Professor Associate Professor Assistant Professor	Mori Suguru Nomura Rie Tsubouchi Ken	Architectural planning, Urban planning, Environment-behavior design, Universal design
	Design Frontier	Professor Associate Professor	Hirano Yoko Matsushima Jumpei	Wooden architecture, Woody structure, Wood materials, Wood utilization, Forest resources, Architectural design, Spatial design, Interior design, Landscape design
	Environmental Space Design	Associate Professor	Kikuta Koki	Environmental space design, Healthy building, Sustainable building

部門	分野	研究室	教員	研究分野
建築都市	先端空間性能	建築構造工学	教授 岡崎 太一郎 准教授 松井 良太	建築構造、耐震構造、鋼構造、地震工学
		建築構造性能学	教授 濱井 幸雄 助教 石井 建	建築構造学、性能設計、免震
		建築材料学	教授 北垣 亮馬 助教 呉 多英	建築材料科学、コンクリート化学、建設系高分子物理
		都市防災学	教授 高井 伸雄 准教授 中嶋 唯貴	地震工学、強震動地震学、都市防災学、リスクアセスメント、人的被害、AI・ICT・IOT 防災、防災モニタリング、深層学習の防災的応用
		構造制御学	特任教授 菊地 優 准教授 白井 和貴 助教 越川 武晃	免震構造、耐震工学、地震工学、環境振動、制振（震）構造、振動制御、振動台実験、非線形動的挙動、損傷制御、鉄筋コンクリート構造
環境工学	環境工学	水質変換工学	教授 岡部 聡 准教授 押木 守	生物学的水処理工学、環境微生物工学
		水再生工学	教授 木村 克輝 准教授 羽深 昭	環境衛生工学・水処理工学、下水道工学、排水再利用、排水からの有価物回収
		水環境保全工学	教授 佐藤 久紀 助教 中屋 佑	環境動態解析、下水道工学、分析化学
		環境人間工学	准教授 若林 斉 助教 李 相逸	環境人間工学、環境生理学、環境適応、生理人類学 環境行動心理、職・住環境マネジメント
		環境システム工学	准教授 葛 隆生 助教 劉 洪芝	環境システム工学、再生可能エネルギー有効利用、空気調整工学、ゼロエネルギー建築、ヒートポンプシステム、エネルギー貯蔵技術
		廃棄物処理工学	教授 東條 安匡 准教授 黄 仁姫	廃棄物の熱処理・最終処分・リサイクル、除染廃棄物・災害廃棄物処理
		地域環境	特任助教 山形 定 助教 深澤 達矢 助教 田鎖 順太	森林バイオマスの管理と活用、地域社会における自然エネルギー活用、騒音・低周波音の健康影響評価
		環境リスク工学	教授 松下 拓 准教授 白崎 伸隆	環境リスク工学、上水道工学、水処理工学
		循環共生システム	教授 石井 一英 助教 HAM GEUN-YONG	循環共生システム、バイオリサイクル、廃棄物管理、合意形成、脱炭素、土壌・地下水汚染
環境循環システム	資源循環工学	環境地質学	教授 大竹 翼 助教 菊池 亮佑	応用地質学、環境鉱物学、地球化学、鉱床学、地質材料の評価・利用、廃棄物の地層処分、地球と生命の共進化
		資源循環材料学	教授 佐藤 努 准教授 胡桃澤 清文	鉱物材料の評価・利用、二酸化炭素のネガティブエミッション技術、放射性廃棄物の地層処分、有害廃棄物の安定化処理・処分、建設廃棄物の資源化・リサイクルシステム、建設材料学、無機材料化学、計測法の開発と情報処理
		資源再生工学	教授 伊藤 真由美 准教授 PARK ILHWAN	資源再生工学（廃棄物の資源化・リサイクルなど）、資源処理（未利用資源・難処理資源の活用と高付加価値化）、環境保全修復、選鉱・製錬
		資源化学	教授 廣吉 直樹 助教 有馬 孝彦	資源分離精製、金属製錬、反応工学、モデリング、界面化学、電気化学、土壌地下水汚染、坑廃水、地盤環境工学、地下水工学、環境修復
		資源マネージメント	教授 川村 洋平 准教授 大友 陽子 助教 岡田 夏男	資源情報学、スマートマイニング、資源開発工学、鉱山工学、採鉱工学、地下インフラ構築、トンネル工学、推進工法、資源地質学、鉱床探査、鉱床形成と初期地球生命圏
	地圏循環工学	岩盤力学	教授 川崎 了 准教授 福田 大祐 助教 MIN GYEONGJO	岩盤工学、発破工学、トンネル工学、岩盤斜面工学、大深度地下利用、ピーチロック、バイオセメント、地盤環境工学、生物地盤工学、数値解析（破壊過程解析、連成解析、大規模解析）
		地圏物質移動学	教授 エラクネス ヨガラジャ 准教授 原田 周作	反応工学、化学モデリング、地球化学、界面化学、建設材料設計、CO ₂ キャプチャー、流体力学、移動現象、混相流
		資源生物学	教授 中島 一紀 助教 高野 力	生物学、環境浄化、有価金属回収、バイオミネラル、バイオミメティクス、機能性バイオ材料
		国際資源環境システム		資源環境工学・資源開発工学・岩盤工学

As of May 1, 2025

Architecture				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Structural Engineering and Materials	Structural Engineering	Professor Associate Professor	Okazaki Taichiro Matsui Ryota	Building construction, Earthquake-resistant structures, Steel structures, Earthquake engineering
	Structural Performance	Professor Associate Professor	Hama Yukio Ishii Ken	Architectural structure, Performance-based design, Seismic isolation
	Building Materials	Professor Associate Professor	Kitagaki Ryoma Oh Dayoung	Material science for construction, Polymer physics for construction, Concrete chemistry, Concrete engineering
	Urban Disaster Protection Planning	Professor Associate Professor	Takai Nobuo Nakashima Tadayoshi	Earthquake engineering, Earthquake disaster mitigation planning, Risk assessment, Strong-motion seismology, Human casualties, Ai, Building health monitoring
	Building Structure Control	Specially Appointed Professor Associate Professor Assistant Professor	Kikuchi Masaru Shirai Kazutaka Koshikawa Takeaki	Seismic isolation structures, Seismic engineering, Earthquake engineering, Environmental vibration, Vibration (seismic) control structures, Vibration control, Shaking table tests, Nonlinear dynamic behavior, Damage control, Reinforced concrete structure
Environmental Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Environmental Engineering	Water Quality Control Engineering	Professor Associate Professor	Okabe Satoshi Oshiki Mamoru	Water disinfection, Public health microbiology, Health risk
	Water Reclamation Engineering	Professor Associate Professor	Kimura Katsuki Hafuka Akira	Sanitary engineering, Water treatment engineering, Wastewater engineering, Wastewater reclamation
	Aquatic Environmental Protection Engineering	Professor Assistant Professor	Satoh Hisashi Nakaya Yuki	Environmental dynamic analysis, Sewer system engineering, Analytical chemistry
	Environmental Ergonomics	Associate Professor Assistant Professor	Wakabayashi Hitoshi Lee Sang-il	Environmental physiology, Adaptation to environment, Physiological anthropology, Environmental behavioral psychology, Office & living environment management
	Environmental System Research	Associate Professor Assistant Professor	Katsura Takao Liu Hongzhi	Environmental systems engineering, Utilization of renewable energy, Air-conditioning engineering, Net-zero energy building, Heat pump, Energy storage technology
	Solid Waste Disposal Engineering	Professor Associate Professor	Tojo Yasumasa Hwang In-Hee	Landfill and thermal treatment of waste, Recycling, Decontamination waste, Disaster waste
	Regional Environmental Issues	Specially Appointed Assistant Professor Assistant Professor Assistant Professor	Yamagata Sadamu Fukazawa Tatsuya Tagusari Junta	Management and utilization of forest biomass, Utilization of Natural Energy in Local Communities, Environmental noise assessment
	Environmental Risk Engineering	Professor Associate Professor	Matsushita Taku Shirasaki Nobutaka	Environmental risk engineering, Drinking water quality, Water treatment engineering
	Sustainable Material Cycle Systems	Professor Assistant Professor	Ishii Kazuei Ham Geun-Yong	Sustainable material cycle systems, Biorecycling, Waste management engineering, Consensus building, Carbon neutral, Soil and groundwater contamination
Sustainable Resources Engineering				
Research group	Laboratory	Faculty members		Research fields
Resources Engineering	Environmental Geology	Professor Assistant Professor	Otake Tsubasa Kikuchi Ryosuke	Applied geology, Environmental mineralogy, Geochemistry, Economic geology, Assessment and utilization of geomaterials, Geological disposal of waste, Co- evolution of the earth and life
	Eco-Materials and Resources	Professor Associate Professor	Sato Tsutomu Kurumisawa Kiyofumi	Application and assessment of minerals, Negative emission technology of CO ₂ , Geological disposal of radioactive wastes, Stabilization and disposal of hazardous wastes, Construction waste recycling and recycling systems, Construction materials and Resources science, Inorganic materials chemistry, Development of measurement methods and information processing
	Mineral Processing and Resources Recycling	Professor Associate Professor	Ito Mayumi Park Ilhwan	Resource recycling engineering (e.g., Conversion of waste into resources and recycling), Resource processing (utilization of unused/hard-to-process resources and added-value augmentation), Microbial resource engineering, Environmental remediation
	Chemical Resources	Professor Assistant Professor	Hiroyoshi Naoki Arima Takahiko	Resource refining, Chemical engineering, Chemical modeling, Surface chemistry, Electro chemistry, Material design, Soil and groundwater contamination, Mine drainage, Geo-environmental engineering, Groundwater engineering, Environmental remediation
	Resources Management	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kawamura Youhei Ohtomo Yoko Okada Natsuo	Mining Informatics, Smart Mining, Resource Engineering, Mining Engineering, Geoinformatics, Underground Infrastructure, Tunneling, Jacking Method, Resource geology, Mineral exploration, Ore formation and early earth biosphere
Geoenvironmental Engineering	Rock Mechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kawasaki Satoru Fukuda Daisuke Min Gyeongjo	Rock engineering, Drilling and Blasting engineering, Tunneling engineering, Rock slope engineering, Deep underground utilization, Beachrock, Biocement, Environmental geotechnics, Biogeotechnics, Computational rock mechanics (rock fracturing, coupled phenomena, large-scale simulation using high-performance computing)
	Groundwater and Mass Transport	Professor Associate Professor	Elaknes Yogarajah Harada Shusaku	Chemical engineering, Chemical modeling, Geo-chemistry, Surface chemistry, Material design, Petroleum engineering, CO ₂ capture, Fluid mechanics, Transport phenomena, Multiphase flow
	Biotechnology for Resources Engineering	Professor Assistant Professor	Nakashima Kazunori Takano Chikara	Bioengineering, Bioremediation, Metal recovery, Biomaterials, Biomimetics, Functional biomaterials
	Global Resources and Environmental System			Resources and environmental engineering, Resource development engineering, Rock engineering

(2) 寄附分野

令和7.5.1現在

部門	分野	教員		研究分野
応用化学	地域元素資源利活用工学分野 設置期間：R4.4.1～R10.3.31 寄附企業：古河電気工業(株)	特任教授	加藤 禎 宏	(1) バイオガスからの貯蔵輸送が簡易な一次エネルギーとしての物質の製造触媒技術 1) 高活性化への触媒設計指針 2) 新規触媒合成法開発 3) 社会実装に向けた触媒・プロセス設計
		教授(兼担) 教授(兼担) 准教授(兼担)	石井 一 英 向井 紳 太 中坂 佑 太	(2) バイオガスプラント建設促進のための消化液中の窒素の循環利用技術開発 1) 窒素成分に着目した消化液循環利用技術開発 2) 消化液からの分離回収窒素成分を基剤とした飼料生産技術開発
応用量子科学	原子力支援社会基盤技術分野 設置期間：R2.4.1～R8.3.31 寄附企業：北海道電力(株)、日本原燃(株)、日立GEニュークリア・エナジー(株)、東芝エネルギーシステムズ(株)、三菱重工業(株)、富士電機(株)、東京ニュークリア・サービス(株)、(株)オー・シー・エル、(株) Blossom Energy、他1社	特任教授	澤 和 弘	(1) 国際協力を通じた廃炉促進、将来炉に関する研究技術開発 (2) エネルギーセキュリティと新型炉を含む原子力発電の長期的持続性のための研究技術開発 (3) 動的PRA等による安全系設備、原子炉物理シミュレーション高度化等による安全性向上、特重設備等の系統および設備の最適化検討による再稼働推進 (4) 核燃料サイクル及び福島復興への支援による原子力エネルギー利用再開推進のための研究支援 (5) 軽水炉、核燃料サイクル施設、新型炉を対象とした原子力システムリスク評価
		教授(兼担) 教授(兼担) 准教授(兼担) 助教(兼担)	稲津 将 子 渡邊 直 道 河口 宗 賢 張 承 賢	
土木工学	防災行動学分野 設置期間：R5.12.1～R10.3.31 寄附企業：(一財)北海道河川財団	特任教授	石塚 宗 司	(1) 気候変動による降雨特性の変化と流域スケールの水災害リスク評価に関する研究
		寄附分野教員(客員准教授)	星 野 剛	(2) 企業等の防災対策への積極的な対応を促すリスク評価に関する研究
		特任助教	清水 啓 太	(3) 住民の避難行動促進に関する研究
	国際インフラマネジメント分野 設置期間：R7.4.1～R11.3.31 寄附企業：(一財)上田記念財団	寄附分野教員(客員教授)	土橋 浩 PANSUK WITHIT	(1) 社会基盤構造物のマネジメントに関係する国際ネットワーク拠点の形成
		教授(兼担)	長井 宏 平	(2) タイなどにおける日本企業・現地大学・現地インフラ管理者との共同研究や社会実装活動の推進
		特任准教授	岩間 慧 大	(3) JICA等の国際機関との連携や研究プロジェクトによりアジア各国での技術展開の推進
環境工学	循環イノベーション分野 設置期間：R7.4.1～R10.3.31 寄附企業等：岩田地崎建設(株)、応用地質(株)、(株)大原鉄工所、(株)コーンズ・エージー、(株)鈴木商会、(株)地圏総合コンサルタント、(株)土谷特殊農機具製作所、(株)TMEIC、(株)ドーコン、ニセコ環境(株)、北海道電力(株)、パシフィックコンサルタンツ(株)、(株)プランテック、よつ葉乳業(株)、三菱商事(株)、大成建設(株)、基礎地盤コンサルタンツ(株)、栗田工業(株)、中村恵子	寄附分野教員(客員教授)	古市 徹	(1) 自然資本を考慮した再生資源(再エネ含む)利用の評価と改善策の検討 (2) 廃棄物や未利用物からエネルギーの回収、廃熱も含めた貯蔵、輸送システムの検討 (3) 炭素、窒素、リン等の健全な循環のための循環資源マネジメント
		特任助教	落合 知	(4) 自然資本を考慮した地下資源利用方策の検討 (5) 自然資本から見た最終処分場の価値評価の検討
		教授(兼担) 助教(兼担)	石井 一 英 HAM GEUN-YONG	
環境循環システム	資源環境修復学分野 設置期間：H29.7.1～R9.3.31 寄附企業：三菱マテリアル(株)	寄附分野教員(客員教授)	富山 眞 吾	(1) 鉱山跡地の環境修復に関する研究 (2) 休廃止後の環境対策を最小限にするための鉱山開発に関する研究
		特任助教	牛 曉 博	(3) 休廃止鉱山における坑廃水処理と発生源対策とを統合した環境対策に関する研究
	グローバル開発情報学分野 設置期間：R6.4.1～R11.3.31 寄附企業：エクシオグループ(株)	特任教授	児玉 淳 一	(1) 推進等大型土木工事の遠隔・自動施工に向けたDXの取組みに関する研究
		寄附分野教員(客員教授)	北原 格	(2) 廃棄物の焼却とリサイクルに関する研究
		寄附分野教員(客員准教授)	松尾 敬 太	(3) バイオマスの有効利用に関する研究

(2) Endowed Laboratories

As of May 1, 2025

Applied Chemistry			
Research group	Faculty members		Research fields
Laboratory of Regional Elemental Resources Utilization Engineering Period: April 1, 2022 - March. 31, 2028 Contributer: Furukawa Electric Co., Ltd.	Specially Appointed Professor	Kato Sadahiro	(1) Catalyst technology for production of material as primary energy with simple storage and transportation from biogas 1) Catalyst design guidelines for high activity 2) Development of new catalyst synthesis methods 3) Catalyst and process design for social implementation
	Professor Professor Associate Professor	Ishii Kazuei Mukai Shin Nakasaka Yuta	(2) Development of technology for circulating nitrogen in digestate to promote construction of biogas plants 1) Development of technology for circulating digestate with a focus on nitrogen components 2) Development of technology for feed production using the separated and recovered nitrogen components from digested liquid as a base
Applied Quantum Science and Engineering			
Laboratory of Nuclear Power Infrastructure and Technologies Period: April 1, 2020 - March 31, 2026 Chair Endowers: Hokkaido Electric Power Co., Inc., Japan Nuclear Fuel Limited, Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., Toshiba Energy Systems & Solutions Corp., Mitsubishi Heavy Industries Ltd., Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo Nuclear Services Co., Ltd., OCL Corporation, Blossom Energy Inc., and other one.	Specially Appointed Professor	Sawa Kazuhiro	(1) Research and development on promotion of decommissioning and future reactors through international cooperation (2) Research and development for energy security and long-term sustainability of nuclear power generation including advanced reactors
	Professor Professor Associate Professor Assistant Professor	Inatsu Masaru Watanabe Naoko Kawaguchi Munemichi Jang Sunghyon	(3) Promotion of reactor restart by studying optimization of systems and equipment such as safety-related equipment and special weight equipment by dynamic PRA, etc. (4) Research support for promoting the restart of nuclear energy utilization by supporting the nuclear fuel cycle and Fukushima reconstruction (5) Probabilistic risk assessment for light water reactors, nuclear fuel cycle plants and new type reactors
Civil Engineering			
Laboratory of Disaster Prevention Action Period: December 1, 2023 - March. 31, 2028 Contributer: River Center of Hokkaido	Specially Appointed Professor	Ishizuka Shuji	(1) Risk assessment of water-related disasters in basin-scale and changes in rainfall characteristics due to climate change
	Endowed Chair Faculty Member (Guest Associate Professor)	Hoshino Tsuyoshi	(2) Risk assessment to promote disaster prevention planning in companies
	Specially Appointed Assistant Professor	Shimizu Keita	(3) Promoting evacuation actions among residents
Laboratory of International Infrastructure Management Period: April 1, 2025 - March. 31, 2029 Contributer: Ueda Memorial Foundation	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Dobashi Hiroshi	(1) Formation of international networks related to the management of infrastructure centered in Japan
	Professor	Pansuk Withit Nagai Kohei	(2) Technology application and joint research with Japanese companies, local universities, and local infrastructure managers in Thailand, etc.
	Specially Appointed Associate Professor	Iwama Keitai	(3) Technology deployment activities mainly in various Asian countries with international associations like JICA
Environmental Engineering			
Laboratory of Innovation for Resource Circulation Period: April 1, 2025–March 31, 2028 Chair Endowers: IWATA CHIZAKI Inc., OYO Corporation., Ohara Corporation., Comes AG Corporation., Suzuki Shokai Co., Chi-ken Sogo Consultants Co., Ltd., Tsuchiya Dairy Equipment Mfg.co., TMEIC Corporation, Docon Co., Ltd., Niseko Environment Co.Ltd., Hokkaido Electric Power Co., Inc., Pacific Consultants Co., LTD., Plantec, Inc., Yotsuba Milk Products Co., Ltd., Mitsubishi Corporation, Taisei Corporation., Kiso-Jiban Consultants Co., Ltd., Kurita Water Industries Ltd., Keiko Nakamura	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Furuichi Toru	(1) Evaluation and improvement of renewable resource utilization, including renewable energy, considering natural capital
	Specially Appointed Assistant Professor	Ochiai Satoru	(2) Energy recovery from waste and/or unused materials and energy supply chain with recovery of waste heat (3) Resource Circulation management of carbon, nitrogen and phosphorus.
	Professor Assistant Professor	Ishii Kazuei Ham Geun-Yong	(4) Utilization of underground resources considering natural capital (5) Value assessment of landfill sites from the perspective of natural capital
Sustainable Resources Engineering			
Laboratory of Resources Environment and Remediation Period: July 1, 2017 - March 31, 2027 Chair Endowers: Mitsubishi Materials Corporation	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Tomiyama Shingo	(1) Environmental remediation of mining sites (2) Mine development to minimize the environment loads after abandonment
	Specially Appointed Assistant Professor	NIU XIAOBO	(3) Countermeasures against abandoned mines for integrating acid mine drainage treatment with source control
Laboratory of Global Development Informatics Period: April 1, 2024 - March. 31, 2029 Contributer: EXEO Group, Inc.	Specially Appointed Professor	Kodama Jun-ichi	(1) Development of DX technology for remote and automation construction in large civil engineering (2) Incineration and recycle of waste (3) Efficient use of biomass
	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Kitahara Itaru	
	Endowed Chair Faculty Member (Guest Associate Professor)	Matsuo Keita	

(3) 産業創出分野

令和7.5.1現在

部門	分野	教員	研究分野
環境工学	AGC ネイチャー・ポジティブ評価研究分野 設置期間：R5.8.1～R8.7.31 寄附企業：AGC (株)	教授（兼担） 石 井 一 英	自然資本に与える影響の評価手法の研究
		教授（兼担） 加 藤 悟	
		客 員 教 授 宮 寄 俊 幸	
		特 任 助 教 Jumana Ali Falah Al-mallahi	
		招 へ い 教 員 勝 本 覚 成	

(4) 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

令和7.5.1現在

分野等	教員	研究分野
セ ン タ ー 長	教授（兼務） 柴 山 環 樹	光誘起ナノ材料創製、光・物質間相互作用、グリーンナノテクノロジー
マ ル チ ス ケ ー ル 機 能 集 積	准 教 授 坂 口 紀 史 准 教 授 國 貞 雄 治	高分解能電子顕微鏡、電子エネルギー損失分光、第一原理計算、物質の原子・電子構造、機能材料設計、二次元材料、水素関連材料
量 子 エ ネ ル ギ ー 変 換 材 料	教 助 柴 山 環 樹 授 教 中 川 祐 貴	量子ビームによるナノ材料の創成と物性の評価、複合量子ビーム超高压電子顕微鏡、非平衡材料科学、量子ビーム利用材料、ナノ材料創製、原子炉材料、核融合炉材料、透過電子顕微鏡による微細構造解析、メカノケミストリー、水素貯蔵材料
光・熱 エ ネ ル ギ ー 変 換 材 料	教 授 渡 辺 精 一 准 教 授 中 憲 一 准 教 授 張 麗 華	光反応科学とナノ材料、光エネルギー及び熱エネルギー変換材料の開発と評価、太陽電池、熱電素子、光触媒材料
エ ネ ル ギ ー メ デ ィ ア 変 換 材 料	教 授 能 村 貴 宏	CVI 製鉄、水素製造・貯蔵・輸送、電池材料合成、燃焼による材料合成、蓄熱技術、エクセルギー解析、エコ・コンビナート設計
エ ネ ル ギ ー 変 換 シ ス テ ム 設 計	准 教 授 坪 内 直 人	クリーン・カーボン・テクノロジー、環境調和型製鉄プロセス、カーボンリサイクルと CO ₂ 吸着除去、二次資源からの有価元素回収、魚介類の鮮度見える化システム
複 合 量 子 ビ ー ム 超 高 圧 電 子 顕 微 鏡 解 析	教授（兼務） 柴 山 環 樹 教授（兼務） 渡 辺 精 一 准教授（兼務） 坂 口 紀 史 助教（兼務） 中 川 祐 貴	・イオンビーム、レーザー光、電子など複数の量子ビーム照射下で原子レベルでのその場観察が可能な複合量子ビーム超高压電子顕微鏡によるナノ物質や生体試料の微細組織観察と微細構造解析 ・量子ビームによるその場分光が可能なシステムの開発 ・液中現象のオペランド超高压電子顕微鏡の開発
中 性 子 材 料 解 析	教授（兼務） 大 沼 正 人 教授（兼務） 加美山 隆 准教授（兼務） 佐 藤 博 隆	中性子による物質・材料の内部構造非破壊解析、各種量子ビームの複合利用解析技術の開発、量子ビーム解析の食品分野への応用展開

(5) 工学系教育研究センター

令和7.5.1現在

プログラム	教員	業務概要
セ ン タ ー 長	教授（兼務） 小 崎 完	管理運営、センター業務の統括
産 学 連 携 教 育	教授（兼務） 岡 崎 太 一 郎	海外長期インターンシップ、国内長期／短期インターンシップ、外国人インターンシップ生受け入れ
国 際 性 啓 発 教 育	教授（兼務） 伊 藤 真由美	実践科学技術英語、Brush-up 英語講座
e ラ ー ニ ン グ 教 育	教授（兼務） 田 中 章	e ラーニングによる教育支援、コンテンツ制作支援、遠隔履修支援、ICT 活用教育

(3) Industry Creation Laboratories

As of May 1, 2025

Applied Chemistry			
Research group	Faculty members		Research fields
Laboratory of Nature-related Evaluation Research, AGC Inc. Period: August 1 2023 - July . 31, 2026 Contributer:AGC Inc.	Professor	Ishii Kazuei	Study on evaluation method on natural capital
	Professor	Kato Satoru	
	Guest Professor	Miyazaki Toshiyuki	
	Specially Appointed Assistant Professor	Jumana Ali Falah Al-mallahi	
	Invited Teacher	Katsumoto Tadahiyo	

(4) Center for Advanced Research of Energy and Materials

As of May 1, 2025

Field	Faculty members		Research fields
Director	Professor	Shibayama Tamaki	New production pathway for a variety of metal oxide nanocrystallites, Light-matter coupling process in nano-space, Nano-sized functional materials for application in green technologies
Integrated Function Materials	Associate Professor Associate Professor	Sakaguchi Norihito Kunisada Yuji	High-resolution electron microscopy, electron energy loss spectroscopy, firstprinciples calculations, atomic and electronic structures of materials, functional material design, two-dimensional materials, hydrogen-related materials
Quantum Energy Conversion Materials	Professor Assistant Professor	Shibayama Tamaki Nakagawa Yuki	Development of nano materials and evaluation of properties by quantum beam analysis method, Multi quantum beam high voltage electron microscope (MQB-HVEM), Nonequilibrium materials science, Materials involving quantum beams, Development of nanomaterials, Nuclear reactor materials, Fusion reactor materials, Fine structure analysis using transmission electron microscopy, Battery materials, Hydrogen storage alloys
Photon & Thermal Energy Conversion Materials	Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Seiichi Okinaka Noriyuki Zhang Lihua	Photoreaction science of nanomaterials, Development and evaluation of light-and thermal-energy conversion materials, Solar battery, Thermoelectric element, Photocatalytic materials
Energy Media	Professor	Nomura Takahiro	Ironmaking, Combustion synthesis, Thermal energy storage, Thermal management technology, Heat Storage catalyst Co-production
Chemical Energy Conversion Systems	Associate Professor	Tsubouchi Naoto	Clean carbon technology, Environmentally-friendly ironmaking process, Carbon recycle and CO ₂ adsorption removal, Recovery of valuable elements from secondary resources, Freshness visualization system for fish and shellfish
Multi-Quantum Beam High Voltage Electron Microscope Laboratory	Professor Professor Associate Professor Assistant Professor	Shibayama Tamaki Watanabe Seiichi Sakaguchi Norihito Nakagawa Yuki	<ul style="list-style-type: none"> Microstructure observation and microstructure analysis of nanomaterials and biological specimens by In-situ Multi-Quantum high voltage electron microscopy in atomic scale under multiple quantum beam irradiation such as ion beam, Laser beam and electron Development of in-situ spectroscopy method under quantum beam irradiation Development of operand high voltage electron microscope in submerged phenomena
Neutron Materials Analysis Laboratory	Professor Professor Associate Professor	Ohnuma Masato Kamiyama Takashi Sato Hirota	Neutron beam nondestructive analysis for materials science, Development of combined beam analysis, Application of neutron beam to food science

(5) Center for Engineering Education Development

As of May 1, 2025

Program	Faculty members		Overview of program
Director	Professor	Kozaki Tamotsu	Center management, Operation and supervision
Industry-Academia Collaborative Program	Professor	Okazaki Taichiro	Long-term overseas internships, Long-and short-term domestic internships, Hosting of international interns
Intercultural Education Program	Professor	Ito Mayumi	Practical English for Science and Engineering, Brush-Up English
e-Learning Initiatives	Professor	Tanaka Akira	Education program with e-learning, Support for content creation, Distance learning support for off-campus students, ICT for education.

(6) フロンティア化学教育研究センター

令和7.5.1現在

分野等	教員		研究分野
セ ン タ ー 長	特 任 教 授 (兼 任)	大 熊 毅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
副 セ ン タ ー 長	教授 (兼任)	向 井 紳	材料化学工学、吸着工学、高度分離、多孔質材料の精密構造制御、ナノマテリアルの新規製造プロセスの開発、ナノマテリアルを利用した反応・分離デバイスの開発、材料リサイクル工学
物 質 デ ザ イ ン 化 学	教授 (兼任)	佐 藤 敏 文	特殊構造高分子の合成と構造・物性解析、導電性高分子の合成と応用、機能性ブロック共重合体の合成と応用、環境調和型高分子合成法の開発、環境循環型高分子材料の創製
	教授 (兼任)	猪 熊 泰 英	構造有機化学を主軸としたポリケトンなどの機能性分子の合成と構造解析、および有機化学における機械学習の利用
	准 教 授 (兼 任)	山 本 拓 矢	合成高分子や糖鎖などのソフトマターをベースとする機能性分子集積体の合成と計算化学
分 子 変 換 化 学	特 任 教 授 (兼 任)	大 熊 毅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
	教授 (兼任)	伊 藤 肇	さまざまな元素の特性を活かして、新しい有機合成反応、触媒反応及び機能性物質の創出を行う。有機金属化学、ヘテロ元素化学、錯体化学を包括した複合領域である有機元素化学の開拓
	准 教 授 (兼 任)	仙 北 久 典	有機合成化学、有機電解合成、有機フッ素化学
	助教 (兼任)	百合野 大 雅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
機 能 創 成 化 学	教授 (兼任)	向 井 紳	材料化学工学、吸着工学、高度分離、多孔質材料の精密構造制御、ナノマテリアルの新規製造プロセスの開発、ナノマテリアルを利用した反応・分離デバイスの開発、材料リサイクル工学
	教授 (兼任)	長谷川 靖 哉	強発光および光機能を有する先端材料の開発と機能評価、光化学および錯体化学
	教授 (兼任)	大 利 徹	「微生物」、「生化学」、「遺伝子工学」、「生物情報学」をキーワードとした新規一次・二次代謝経路の解明と、それらを基盤とした「生合成工学」による医薬品、食品、化成品などの有用物質生産への応用
	教授 (兼任)	島 田 敏 宏	無機ナノ材料、有機半導体、スピントロニクス材料、ナノカーボンなど、ナノ構造を規定した固体・薄膜の合成と物性・機能
機 能 解 析 化 学	教授 (兼任)	幅 崎 浩 樹	ナノ構造制御した材料、薄膜の電気化学創製とその機構および機能的応用、ナノ・マイクロ電気化学計測、電気化学エネルギー変換・貯蔵デバイスへの展開
	教授 (兼任)	渡慶次 学	マイクロ流体デバイスや新しい計測技術を利用したオンサイト分析・診断システムの開発および機能性ナノ粒子の開発
機 器 分 析 ・ 管 理 支 援 室	技術室長・ 技術専門職員 (※派遣)	中 川 直 也	フロンティア化学教育研究センターの目的である「分野融合新領域研究の推進」「国際性豊かな化学研究者・技術者の養成」「国内外の関係諸機関との連携による国際ネットワークの形成」に関わる北海道大学内の教職員・研究員・学生の活動を支援する
	技術専門職員 (※派遣)	木 村 悟	
	技 術 職 員 (※ 派 遣)	矢 崎 大 介	

※工学系技術センター技術部より派遣

(6) Frontier Chemistry Center

As of May 1, 2025

Field	Faculty members		Research fields
Director	Specially Appointed Professor	Ohkuma Takeshi	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
Vice Director	Professor	Mukai Shin	Material design and engineering, Adsorption engineering, Separation engineering, Precise structural controlling of porous materials, Development of new production systems of nanomaterials, Development of devices for reaction and separation using nanomaterials, Material recycling
Material Design	Professor	Satoh Toshifumi	Synthetic and structure-property relationship studies of architecturally complex polymers; synthetic study and application of conductive polymers; synthetic study and application of functional block copolymers; development of environmentally benign polymer synthesis process; creation of environmentally benign polymers
	Professor	Inokuma Yasuhide	Structural organic chemistry on synthesis and structural analysis of unique functional molecules such as polyketones, Use of machine learning in organic chemistry
	Associate Professor	Yamamoto Takuya	Synthesis and computational chemistry of functional molecular assemblies based on soft matter such as synthetic polymers and carbohydrate chains
Molecular Transformation	Specially Appointed Professor	Ohkuma Takeshi	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
	Professor	Ito Hajime	The research purpose of our laboratory is development of novel synthetic reactions, Valuable catalytic process and new functional materials in the field of organoelement chemistry. We aim to challenge to establish a new chemistry frontier that includes organometallics, Heteroatom chemistry and coordination chemistry.
	Associate Professor	Senboku Hisanori	Synthetic organic chemistry, Electroorganic synthesis, Organofluorine chemistry
	Assistant Professor	Yurino Taiga	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
Development of Function Materials	Professor	Mukai Shin	Material design and engineering, Adsorption engineering, Separation engineering, Precise structural controlling of porous materials, Development of new production systems of nanomaterials, Development of devices for reaction and separation using nanomaterials, Material recycling
	Professor	Hasegawa Yasuchika	Development of strong-luminescent and photofunctional advanced materials based on photochemistry and coordination chemistry
	Professor	Dairi Toru	Search for and characterization of novel primary/secondary metabolic pathways in microorganisms and their application for production of useful compounds by biosynthetic and metabolic engineering
	Professor	Shimada Toshihiro	Synthesis and new functions of nano-structured solids and thin films including inorganic nanomaterials, Organic semiconductors, Spintronics devices and nanocarbons
Analysis of Functional Materials	Professor	Habazaki Hiroki	Electrochemical fabrication of nanostructure-controlled materials and thin films and their mechanistic understanding and functional applications, nano- and micro-electrochemical characterizations of advanced and practical materials, and electrochemical energy conversion and storage devices
	Professor	Tokeshi Manabu	Development of on-site analysis systems and functional nanoparticles using microfluidic devices and new measurement technologies
Instrumental Analysis Support Office	Director of Technical Office and Technical Specialist (*concurrent)	Nakagawa Naoya	To support activities by faculty members, staff members, researchers and students at Hokkaido University who relate to the purpose of the Frontier Chemistry Center: "to promote research for new academic area of fields fusion", "training well-internationalized chemistry researchers and engineers", and "formation of international networks in collaboration with relevant institutions in Japan and overseas".
	Technical Specialist (*concurrent)	Kimura Satoru	
	Technical Staff (*concurrent)	Yazaki Daisuke	

*Appointed from Technical Department, Technical Center of Engineering, Hokkaido University

(7) エフキューブ工学教育研究センター

令和7.5.1現在

研究ユニット等	役職名	教員	研究分野
	センター長	教授(兼任) 永 田 晴 紀	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
	副センター長	特 任 教 授 (兼 任) 内 海 政 春	ロケットエンジン、航空宇宙推進、設計工学・システム工学、ダイナミック流体力学、高速ターボ機械、ロータダイナミクス
	副センター長	教授(兼任) 村 井 祐 一	船舶の省エネルギー技術、気液二相流、混相流の計測、混相流の数値モデリング、風洞実験、風力発電システム、画像計測、粒子画像流速測定法(PIV)、流れの可視化、マイクロバブル、バードストライク、パイプライン
小型宇宙推進ユニット	ユニット長	教授(兼任) 永 田 晴 紀	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
		准 教 授 (兼 任) 江 丸 貴 紀	自律移動ロボットのセンシング・信号処理と SLAM、ドローンによる社会インフラの点検システム、積雪環境下におけるロバストな SLAM の実現
		教授(兼任) 橋 本 望	微小重力場における燃焼現象、宇宙環境利用技術、代替燃料燃焼、燃焼不安定性、バイオマス由来燃料の燃焼、火災物理学、反応性熱流体数値シミュレーション、燃料液滴の蒸発現象
		助教(兼任) 脇 田 督 司	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
マイクロサットユニット	ユニット長	教授(兼任) 戸 谷 剛	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御
		教授(兼任) 高 橋 幸 弘	地球惑星科学、超高層物理学、環境学、環境動態解析、自然災害科学・防災学、自然災害科学、気象・海洋物理・陸水学、光学機器開発、農業リモートセンシング
		特任准教授 (兼 任) 山 田 雅 彦	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御、熱と流れの数値シミュレーション、乱流構造と熱輸送機構、混相流非ニュートン流体の熱・輸送物性、水スラリーの流動・相変化現象
		准 教 授 (兼 任) 高 橋 裕 介	宇宙工学、高速流体力学・高温気体力学、惑星大気再突入、連成問題、計算力学
グリーン船舶ユニット	ユニット長	教授(兼任) 村 井 祐 一	船舶の省エネルギー技術、気液二相流、混相流の計測、混相流の数値モデリング、風洞実験、風力発電システム、画像計測、粒子画像流速測定法(PIV)、流れの可視化、マイクロバブル、バードストライク、パイプライン
		教授(兼任) 田 坂 裕 司	実験による熱流体力学、流れの遷移現象、熱対流、液体金属流動、混相流の計測、超音波を用いた流体計測、運動方程式と速度分布計測による新しいレオメトリの開発、食品流動、分散系のレオロジー
		助教(兼任) 朴 炫 珍	船舶の抵抗低減、境界層制御、気液二相流、隙間流れ、混相流の計測、流れのモニタリング、光と超音波を用いた流体計測、エコグラフィ、3次元可視化、流れの可視化、風洞実験、風車
革新航空機ユニット	ユニット長	客 員 教 授 (兼 任) 今 井 良 二	ロケットエンジン、航空宇宙推進、設計工学・システム工学、ダイナミック流体力学、高速ターボ機械、ロータダイナミクス
		准 教 授 (兼 任) 本 田 真 也	パラメータ最適化構造解析、複合材料構造および機械構造の最適設計、複合材の新規製造法の開発、スマート構造の振動制御、機械学習の応用
		准 教 授 (兼 任) 高 橋 航 圭	材料強度学、疲労、複合材料・高分子薄膜・接着界面の強度評価、材料試験システムの開発、有限要素解析、分子動力学シミュレーション
低コストロケットユニット	ユニット長	特 任 教 授 (兼 任) 内 海 政 春	ロケットエンジン、航空宇宙推進、設計工学・システム工学、ダイナミック流体力学、高速ターボ機械、ロータダイナミクス
	副ユニット長	教授(兼任) 永 田 晴 紀	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
	副ユニット長	客 員 教 授 今 井 良 二	宇宙環境利用、推進工学、伝熱工学、気液二相流、相変化
		教 授 大 島 伸 行	数値シミュレーション、乱流、反応流、気液混相・超臨界流、航空機空気力学、自動車空気力学、ガスタービン・ロケット燃焼器、流体構造連成問題、宇宙工学、高速流体・高温気体力学、大気再突入問題、数値解析
		准 教 授 寺 島 洋 史	数値シミュレーション、乱流、反応流、気液混相・超臨界流、航空機空気力学、自動車空気力学、ガスタービン・ロケット燃焼器、流体構造連成問題、宇宙工学、高速流体・高温気体力学、大気再突入問題、数値解析

(7) f³ Engineering Education and Research Center

As of May 1, 2025

Unit	Faculty Members			Research Field
	Director	Professor	Nagata Harunori	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket
	Vice Director	Specially Appointed Professor	Uchiumi Masaharu	Rocket engines, Aerospace propulsion, Design and Systems engineering, Dynamic fluid forces, High-speed turbomachinery, Rotordynamics
	Vice Director	Professor	Murai Yuichi	Energy-saving for ships, Gas-liquid two-phase flow, Multiphase flow measurement, Mathematical modeling of multiphase flow, Wind tunnel experiment, Wind power system, Image processing, Particle image velocimetry, Flow visualization, Microbubble, Bird-strike, Pipeline
Small scale space propulsion Unit	Unit Director	Professor	Nagata Harunori	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket
		Associate Professor	Emaru Takanori	Signal processing and SLAM of autonomous robot, Inspection of infrastructure using UAV, Robust SLAM in snowy environment
		Professor	Hashimoto Nozomu	Combustion phenomena in microgravity fields, Space environment utilization technology, Alternative fuel combustion, Combustion instability, Combustion of biomass-derived fuel, Physical science of fire, Numerical simulation of reactive thermal fluid flow, Fuel droplet evaporation phenomena
		Assistant Professor	Wakita Masahshi	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket
Micro satellite Unit	Unit Director	Professor	Totani Tsuyoshi	Thermal design and thermal control device for micro-satellite, Space radiators, Wavelength control of radiation
		Professor	Takahashi Yukihiro	Planetary and geoscience, aeronomy, environmental science, natural disaster and its management, meteorology, optical sensor development, remote-sensing for agricultural
		Specially Appointed Associate Professor	Yamada Masahiko	Thermal design and thermal control device for micro-satellite, Space radiators, Wavelength control of radiation, Numerical simulation of heat and flow, Turbulence structures and heat transport mechanisms, Multiphase flows Heat and transport properties of non-newtonian fluids, Ice slurry flows, Phase-change phenomena
		Associate Professor	Takahashi Yusuke	Space engineering, High enthalpy flow, Atmospheric entry, Coupled problem, Computational science
Green ship Unit	Unit Director	Professor	Murai Yuichi	Energy-saving for ships, Gas-liquid two-phase flow, Multiphase flow measurement, Mathematical modeling of multiphase flow, Wind tunnel experiment, Wind power system, Image processing, Particle image velocimetry, Flow visualization, Microbubble, Bird-strike, Pipeline
		Professor	Tasaka Yuji	Experimental thermal and fluid mechanics, Flow instability and transition, Thermal convection, Liquid metal flows, Multiphase flow measurement, Ultrasonic measurement for fluid flows, Development of novel rheometry based on velocity profiling and the equation of motion, Food flows, Dispersion rheology
		Assistant Professor	Park Hyun Jin	Ship drag reduction, Boundary layer control, Gas-liquid two-phase flow, Narrow gap flow, Measurement of multiphase flow, Monitoring of fluid flow, Optical and acoustic measurement for fluid flow, Echography, Three-dimensional visualization, Flow visualization, Wind tunnel experiment, Wind turbine
Innovative aircraft unit	Unit Director	Guest Professor	Imai Ryoji	Space environment utilization technology, Propulsion technology, Heat transfer engineering, Multiphase flow, Phase change
		Associate Professor	Honda Shinya	Parameter Optimization in Structural Analysis, Optimal Design of Composite and Mechanical Structures, Development of Novel Manufacturing Methods for Composite Materials, Vibration Control of Smart Structures, Applications of Machine Learning
		Associate Professor	Takahashi Kosuke	Strength of Materials, Fatigue, Composites, Polymer films, Adhesive joints, Development of material testing machine systems, Finite element analysis, Molecular dynamics simulation
Low cost rocket Unit	Unit Director	Specially Appointed Professor	Uchiumi Masaharu	Rocket engines, Aerospace propulsion, Design and Systems engineering, Dynamic fluid forces, High-speed turbomachinery, Rotordynamics
	Vice Unit Director	Professor	Nagata Harunori	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket
	Vice Unit Director	Guest Professor	Imai Ryoji	Space environment utilization technology, Propulsion technology, Heat transfer engineering, Multiphase flow, Phase change
		Professor	Oshima Nobuyuki	Numerical simulation, Turbulence, Reactive flow, Gas-liquid and supercritical flows, Aerodynamics of airplane and road vehicle, Gas-turbine and rocket combustors, Fluid-structure interaction, High-enthalpy flows, Reentry space vehicle, Numerical Analysis
		Associate Professor	Terashima Hiroshi	Numerical simulation, Turbulence, Reactive flow, Gas-liquid and supercritical flows, Aerodynamics of airplane and road vehicle, Gas-turbine and rocket combustors, Fluid-structure interaction, High-enthalpy flows, Reentry space vehicle, Numerical Analysis

(8) 原子力安全先端研究・教育センター

令和7.5.1現在

グループ	役職名	教員	業務概要
	センター長	教授(兼任) 小 崎 完	管理運営・センター業務総括
	副センター長	特 任 教 授 中 島 宏	センター業務全般
		特任准教授 宮 村 浩 子	センター業務全般
産 学 連 携 研 究 開 発		教授(兼任) 加美山 隆	社会人博士受入による産学連携研究推進
		准 教 授 (兼 任) 佐 藤 博 隆	産学連携研究にかかる対応、学内支援及び実施
原 子 力 人 材 育 成		教授(兼任) 重 田 勝 介	オンライン教材を活用した教育の推進
		教授(兼任) 渡 邊 直 子	インターンシップ/ジョブマッチング推進による学生支援
		准 教 授 (兼 任) 河 口 宗 道	リカレント教育促進による産学連携の強化

(9) 工学系技術センター [技術部]

令和7.5.1現在

室	役職名	教職員	業務概要
	センター長	教 授 (兼 務) 林 重 成	工学研究院・工学院・工学部、情報科学研究院・情報科学院、総合化学院、量子集積エレクトロニクス研究センターの教育・研究の技術支援
	副センター長	教 授 (兼 務) ・ 情報科学研究院 浅 井 哲 也	
	技術部長	技 術 専 門 員 大久保 賢 二	
	副技術部長	技 術 専 門 職 員 中 川 直 也	
第 一 技 術 室	室長	技 術 専 門 職 員 伊 東 茂 昭	
	機器支援班長	技 術 専 門 職 員 鈴 木 啓 太	
	安全衛生班長	技 術 専 門 職 員 伊 東 茂 昭	
第 二 技 術 室	室長	技 術 専 門 職 員 大 塚 尚 広	
	工作支援班長	技 術 専 門 職 員 中 鉢 健 太	
	工学研究支援班長	技 術 専 門 職 員 海 藤 良 樹	
第 三 技 術 室	室長	技 術 専 門 職 員 益 山 直 人	
	情報管理支援班長	技 術 専 門 職 員 有 我 裕 弥	
	情報技術支援班長	技 術 専 門 職 員 今 井 適	

(8) Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety

As of May 1, 2025

Group	Faculty Members			Overview of Program
	Director	Professor	Kozaki Tamotsu	Center management, operation and supervision
	Vice Director	Specially Appointed Professor	Nakashima Hiroshi	Center operations in general
		Specially Appointed Associate Professor	Miyamura Hiroko	Center operations in general
Industry- Academic Cooperation Research		Professor	Kamiyama Takashi	Promotion of industry- academic cooperation researches by accepting working adults (corporate researchers) in the doctoral program
		Associate Professor	Sato Hirotaka	Promotion of industry- academic cooperation researches by on-campus supports
Nuclear Human Resources Development		Professor	Shigeta Katsusuke	Promotion of education by using online resources
		Professor	Watanabe Naoko	Student supports for promoting internship / job matching
		Associate Professor	Kawaguchi Munemichi	Promotion of cooperation with companies through recurrent education

(9) Technical Center of Engineering [Technical Division]

As of May 1, 2025

Office	Faculty Members			Overview of Program
	Director	Professor	Hayashi Shigenari	Technical support for education and research at the Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Information Science and Technology, Graduate School of Information Science and Technology, Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, Research Center for Integrated Quantum Electronics
	Vice Director	Professor, Faculty of information Science and Technology	Asai Tetsuya	
	Director, Technical Division	Senior Technical Specialist	Ohkubo Kenji	
	Vice Director, Technical Division	Technical Specialist	Nakagawa Naoya	
1st Technical Office	Office Director	Technical Specialist	Ito Shigeaki	
	Leader, Instrument Support Group	Technical Specialist	Suzuki Keita	
	Leader, Health and Safety Group	Technical Specialist	Ito Shigeaki	
2nd Technical Office	Office Director	Technical Specialist	Otsuka Naohiro	
	Leader, Work Support Group	Technical Specialist	Chubachi Kenta	
	Leader, Research Support Group	Technical Specialist	Kaito Yoshiki	
3rd Technical Office	Office Director	Technical Specialist	Masuyama Naoto	
	Leader, Information Management Support Group	Technical Specialist	Ariga Yuya	
	Leader, Information Technology Support Group	Technical Specialist	Imai Teki	

工学院

(1) 基幹講座

令和7.5.1現在

専攻	講座	研究室	教員				
応用物理学	量子物性工学	数 理 物 理 工 学	教 授	浅 野	泰 寛		
		物 性 物 理 工 学	教 助	鈴 江	浦 上	秀 幸	
		トポロジエー理工学	教 授	市 村	澤 田	晃 一	
		量 子 機 能 工 学	教 助	黒 田	将 一	徹 仁	
	凝縮系物理工学	結 晶 物 理 工 学	教 授	松 土	田 屋	理 聡	
		ナノバイオ工学	准教授	高 柏	倉 本	洋 史	
		超 流 動 物 理 学	教 助	内 山	崎 村	憲 司	
	光波動量子物理学	光 量 子 物 理 学	教 授	野 谷	森 田	隆 啓	
		極 限 量 子 光 学	准教授	山 根	田 根	間 誠	
		フ ォ ト ニ ク ス	教 授	足 川	立 川	治 太	
	固体量子物理学	固 体 物 理 学	教 授	小 布	施 野	秀 誠	
		半 導 体 量 子 工 学	教 助	笹 白	倉 峰	弘 賢	
		光 物 性 工 学	教 授	戸 土	田 家	泰 琢	
	ナノ物理工学	光電子ナノ材料	教 授	松 尾	保 孝	※ 1	
	材料科学	エコマテリアル	電 磁 ・ 応 用 プ ロ セ シ ン グ	特任教授	岩 井	一 彦	
			材 料 表 面 化 学	教 助	菊 宮	地 本	竜 真
環 境 材 料 学			教 授	上 松	島 谷	下 人	
マテリアル設計		強度システム設計	教 授	三 池	浦 田	誠 賢	
		組 織 制 御 学	教 授	大 野	宗 一	徹 敏	
		先 進 材 料 ハイブリッド工学	教 助	米 坂	澤 入	正 敏	
エネルギー材料		機 能 材 料 学	教 授	橋 本	直 繁	幸 人	
		先端高温材料工学	教 授	林 上	重 光	鈴 成	
エネルギー変換マテリアル		(エネルギー・マテリアル融合領域研究センター)	教 授	渡 能	辺 村	精 貴	
			教 助	坂 沖	中 張	紀 憲 麗 雄	
機械宇宙工学		宇 宙 シ ス テ ム 工 学	宇 宙 環 境 シ ス テ ム 工 学	教 助	永 脇	田 本	晴 督
			宇宙環境応用工学	教 助	橋 金	本 野	佑 亮
			計 算 流 体 工 学 ・ 宇 宙 輸 送 工 学	特任教授	大 寺	島 橋	伸 洋
		機械フロンティア工学	熱 流 体 物 理 学	教 授	渡 小	部 林	正 一
			材 料 機 能 工 学	准教授	高 橋	航 圭	裕 史 之
			材 料 力 学	教 授	佐 藤	太 奈	裕 史 之
人間機械システムデザイン	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス	バイオメカニカルデザイン	教 授	東 山	藤 田	正 悟	
		精 密 計 測 学 ・ ロ ボ テ ィ ク ス	教 助	清 江	水 丸	裕 貴	
		知 的 構 造 シ ス テ ム	教 助	梶 原	原 田	逸 宏	
			准教授	米 沢	平 成	朗 幸 成	

専攻	講座	研究室	教員
人間機械システムデザイン	マイクロシステム	マイクロシステム	教授 戸山 谷田 剛彦
		マイクロバイオメカニクス	教授 大橋 俊朗
		変形制御学	教授 佐々木 克彦
		変形制御学	教授 佐々木 克彦
	エネルギー生産・環境システム	原子炉工学	教授 千藤 葉田 豪也
		原子力システム工学	教授 河原 口 宗道
		原子力工学	教授 河原 口 宗道
		原子力工学	教授 河原 口 宗道
	応用エネルギーシステム	エネルギー変換	教授 田部 村山 豊
		流れ制御	教授 村井 祐一
		流れ制御	教授 村井 祐一
		流れ制御	教授 村井 祐一
量子理工学	応用量子ビーム工学	量子ビーム材料工学	教授 大谷 正純
		量子ビーム材料工学	教授 大谷 正純
		量子ビーム材料工学	教授 大谷 正純
		量子ビーム材料工学	教授 大谷 正純
	プラズマ理工学	プラズマ工学	教授 富山 岡内 智
		プラズマ工学	教授 富山 岡内 智
		プラズマ工学	教授 富山 岡内 智
		プラズマ工学	教授 富山 岡内 智
	ナノ材料科学	(エネルギー・マテリアル融合領域研究センター)	教授 柴田 山 樹
		(エネルギー・マテリアル融合領域研究センター)	教授 柴田 山 樹
		(エネルギー・マテリアル融合領域研究センター)	教授 柴田 山 樹
		(エネルギー・マテリアル融合領域研究センター)	教授 柴田 山 樹
環境フィールド工学	水圏環境工学	水圏防災・環境	教授 岩崎 理樹
		河川・流域工学	教授 泉山 典
		沿岸海洋工学	教授 渡部 靖
		沿岸海洋工学	教授 渡部 靖
	防災地盤工学	地盤物性学	教授 渡部 文
		地盤環境解析学	教授 石磯 達
		環境機能マテリアル工学	教授 杉山 勝
		環境機能マテリアル工学	教授 杉山 勝
	寒冷地建設工学	構造システム	教授 宮北 森保
		構造デザイン工学	教授 松古 高
		維持管理工学	教授 長松 宏
		維持管理工学	教授 長松 宏
北方圏環境政策工学	技術環境政策学	ライフタイム工学	教授 内田 賢
		交通ネットワーク解析	教授 高野 伸
		社会資本計画学	教授 高野 伸
		先端モビリティ工学	教授 吉井 雄

※1 電子科学研究所所属

※2 総合イノベーション創発機構所属

Graduate School of Engineering

(1) Core Research Groups

As of May 1, 2025

Applied Physics			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Quantum Matter Physics	Condensed Matter Physics	Professor	Asano Yasuhiro
	Theoretical Solid State Physics	Professor Assistant Professor	Suzuura Hidekatsu Egami Yoshiyuki
	Topological Science and Technology	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ichimura Koichi Kurosawa Tohru Sakoda Masahito
	Applied Solid State Physics	Professor Associate Professor	Matsuda Osamu Tsuchiya Satoshi
Complex Material Physics	Crystal Physics	Associate Professor Assistant Professor	Takakura Hiroyuki Kashimoto Shiro
	Nanobiotechnology	Associate Professor Assistant Professor	Uchida Tsutomu Tani Tomoyuki
	Superfluid Physics	Professor Assistant Professor	Nomura Ryuji Tani Tomoyuki
Optical Science and Technology	Nonlinear Optics and Laser Physics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Morita Ryuji Yamane Keisaku Kakuma Seiichi
	Ultrafast Quantum Optics	Professor Associate Professor Associate Professor	Adachi Satoru Sekikawa Taro Kaji Reina
	Photonics Engineering	Professor Associate Professor	Hasegawa Yuji Kobayashi Jun
Solid State Physics and Engineering	Solid State Physics	Associate Professor Lecturer	Obuse Hideaki Mizuno Seiji
	Semiconductor Quantum Physics	Associate Professor Assistant Professor	Sasakura Hirotaka Shiramine Ken-ichi
	Photo-electronic Materials	Professor Associate Professor	Toda Yasunori Tsuchiya Takuma
Nano-scale Applied Physics	Nanostructured Functional Materials	Professor Associate Professor	Matsuo Yasutaka*1 Shi Xu*2
Materials Science and Engineering			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Ecological Materials	Electromagnetic Processing	Specially Appointed Professor	Iwai Kazuhiko
	Surface Chemistry on Materials	Professor Assistant Professor	Kikuchi Tatsuya Miyamoto Masayuki
	Materials for Sustainable Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ueda Mikito Matsushima Hisayoshi Kumagai Takehiko Miyashita Takuto
Materials Design	Materials Strength Modeling	Professor Associate Professor Assistant Professor	Miura Seiji Ikeda Ken-ichi Takizawa Satoshi
	Microstructure Control	Professor	Ohno Munekazu
	Novel Materials Hybrid Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Yonezawa Tetsu Sakairi Masatoshi Nguyen Thanh Mai
Energy Materials	Advanced Materials	Professor Associate Professor Associate Professor	Hashimoto Naoyuki Isobe Shigehito Oka Hiroshi
	Advanced High Temperature Materials Engineering	Professor Associate Professor Associate Professor	Hayashi Shigenari Ueda Mitsutoshi Yoneda Suzue
Energy Conversion Materials	(Center for Advanced Research of Energy and Materials)	Professor Associate Professor Associate Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Seiichi Nomura Takahiro Sakaguchi Norihito Okinaka Noriyuki Zhang Lihua Kunisada Yuji
Mechanical and Space Engineering			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Space Systems Engineering	Space Systems	Professor Assistant Professor	Nagata Harunori Wakita Masashi
	Space Utilization	Professor Assistant Professor	Hashimoto Nozomu Konno Yusuke
	Computational Fluid Mechanics/Space Transportation System	Specially Appointed Professor Associate Professor Associate Professor	Oshima Nobuyuki Terashima Hiroshi Takahashi Yusuke
Materials and Fluid Mechanics	Thermofluid Physics	Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Masao Kobayashi Kazumichi Fuji Hiroyuki
	Mechanical and Functional Materials	Associate Professor	Takahashi Kosuke
	Strength of Materials	Professor Associate Professor	Sato Motohiro Fujimura Nao Kato Hiroyuki
Human Mechanical Systems and Design			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Biomechanics and Robotics	Biomechanical Design	Professor Associate Professor	Todoh Masahiro Yamada Satoshi
	Precision Metrology and Robotics	Professor Associate Professor	Shimizu Yuki Emaru Takanori
	Smart Structures and Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kajiware Itsuro Harada Hiroyuki Yonezawa Heisei

Human Mechanical Systems and Design			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Micromechanical Systems	Microenergy System	Professor Specially Appointed Associate Professor	Totani Tsuyoshi Yamada Masahiko
	Micro-Biomechanics	Professor Assistant Professor	Ohashi Toshiro Tohyara Ryota
	Deformation Control	Specially Appointed Professor Associate Professor Assistant Professor	Sasaki Katsuhiko Honda Shinya Takeda Ryo
Energy and Environmental Systems			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Nuclear and Environmental Systems	Nuclear Reactor Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Chiba Go Fujita Tatsuya Fan Junshuang
	Nuclear System and Safety Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Kawaguchi Munemichi Jan Sunghyung
	Nuclear and Environmental Materials	Professor Professor	Kozaki Tamotsu Watanabe Naoko
Applied Energy Systems	Energy Conversion Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Tabé Yutaka Uemura Suguru Aoyama Yusuke
	Flow Control	Professor Professor Assistant Professor	Murai Yuichi Takasa Yuji Park Hyun Jin
	Engine Systems	Associate Professor	Shibata Gen
Quantum Science and Engineering			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Applied Quantum Beam Engineering	Quantum Beam for Materials Science and Environmentally Tolerant Semiconductor Device Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ohnuma Masato Kaneko Junichi Hiraga Yuji
	Quantum Beam Science and Medical Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsuura Taeko Miyamoto Naoki Chen Ye
	Applied Neutron Beam Science and Engineering	Professor Associate Professor	Kamiyama Takashi Sato Hirotaka
Plasma Science and Engineering	Plasma Application for Biotechnology	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Tomioaka Satoshi Yamauchi Yuji Matsumoto Yutaka Higashi Naoki
	Plasma Processing for Environmental Technologies	Professor Associate Professor Assistant Professor	Sasaki Koichi Shirai Naoki Inagaki Yoshinobu
	Plasma Processing for Materials Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Tomita Kentaro Nobuta Yuji
Nanomaterials Science	(Center for Advanced Research of Energy and Materials)	Professor Assistant Professor	Shibayama Tamaki Nakagawa Yuki
Field Engineering for the Environment			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Hydraulic and Aquatic Environment Engineering	Water Disaster and Environment	Associate Professor Assistant Professor	Iwasaki Toshiki Tanaka Gaku
	River and Watershed Engineering	Professor Professor Assistant Professor	Izumi Norihiro Yamada Tomohito Miyamoto Maki
	Coastal and Offshore Engineering	Professor Professor	Watanabe Yasunori Saruwatari Ayumi
Geotechnical and Material Engineering for Disaster Prevention	Soil Mechanics	Professor Professor Assistant Professor	Watabe Yoichi Nishimura Satoshi Fukuda Fumihiko
	Analytical Geomechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ishikawa Tatsuya Isobe Koichi Yokohama Shoji
	Environmental Material Engineering	Professor Associate Professor	Sugiyama Takafumi Hashimoto Katsufumi
Engineering and Policy for Sustainable Environment			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Engineering for Sustainable Infrastructure System	Structural Mechanics and System	Professor Associate Professor	Miyamori Yasunori Kitahara Masaru
	Bridge and Structural Design Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsumoto Takashi Furukawa Akira Sakura Ryo
	Engineering for Maintenance System	Professor Associate Professor Assistant Professor	Nagai Kohei Matsumoto Koji Furuuchi Hitoshi
	Lifetime Engineering		
Policy for Engineering and Environment	Transport Network Analysis	Professor Assistant Professor	Uchida Kenetsu Tani Ryuichi
	Infrastructure Planning and Management	Professor Professor	Takano Shinei Kishi Kunihiro
	Advanced Mobility and Transportation Engineering	Professor Associate Professor	Yoshii Toshio Takahashi Sho

*1 Research Institute for Electronic Science

*2 Institute for Integrated Innovations

令和7.5.1現在

専攻	講座	研究室	教員
建築都市空間デザイン	空間防災	建築構造工学	教授 岡崎 太一郎 准教授 井 良
		構造制御学	特任教授 菊白 越 准教授 地井 和武 助教 越 川 晃
		都市防災学	教授 高中 井仲雄 准教授 嶋 唯貴
空間計画	空間計画	建築デザイン学	特任教授 小澤 丈夫 准教授 角内 藤誠 助教 森 理恵
		建築計画学	教授 野村 理恵 准教授 坪内 健
		都市地域デザイン	教授 瀬戸部 典剛 助教 戸部 典剛
空間性能システム	空間性能	環境人間工学	准教授 若林 相逸 助教 李 相逸
		環境システム学	准教授 葛 隆生 助教 劉 生芝
		建築環境学	教授 森 太郎 助教 大 沢 飛智
	建築システム	建築設計学	教授 平松 野陽子 准教授 島 潤子
		環境空間デザイン	准教授 菊田 弘輝
		建築構造性能学	教授 濱井 幸雄 助教 濱井 幸雄
		建築材料学	教授 北垣 亮馬 助教 吳 多英
環境創生工学	水代謝システム	水質変換工学	教授 岡部 聡守 准教授 押 部 聡守
		水再生工学	教授 木村 克輝 准教授 羽 深 昭
		水環境保全工学	教授 佐中 藤久 助教 中 佑 紀
		環境リスク工学	教授 松屋 拓 准教授 白 崎 隆

専攻	講座	研究室	教員
環境創生工学	環境管理工学	廃棄物処理工学	教授 東 條 安 匡 助教 黄 仁 姫
		地域環境	特任助教 山 形 達 助教 深 澤 定 助教 田 鎖 太
		循環共生システム	教授 石 井 一 英 助教 HAM GEUN-YONG
環境循環システム	資源循環工学	環境地質学※2	教授 大 竹 翼 助教 菊 池 亮 佑
		資源循環材料学	教授 佐 藤 努 准教授 胡 桃 澤 清 文
		資源再生工学	教授 伊 藤 真由美 准教授 PARK ILHWAN
		資源化学※2	教授 廣 吉 直 樹 助教 有 馬 孝 彦
	地圏循環工学	資源マネジメント※2	教授 川 村 洋 平 助教 大 友 陽 子 助教 岡 夏 男
		岩盤力学	教授 川 崎 了 祐 助教 福 田 大 祐 助教 MIN GYEONGJO
		地圏物質移動学	教授 エラクネス ヨガラジャ 准教授 原 田 周 作
共同資源工学※1	国際資源環境工学	資源生物学	教授 中 島 一 紀 助教 高 野 力
		国際資源環境システム※2	
		環境地質学※2	教授 大 竹 翼 助教 廣 吉 直 樹
		資源化学※2	助教 有 馬 孝 彦
		資源生物学※2	助教 高 野 力
共同資源工学※1	国際資源環境工学	資源マネジメント※2	教授 川 村 洋 平
		国際資源環境システム※2	
		国際戦略資源工学※3	

※1 修士課程のみ
 ※2 1研究室で2専攻を担当
 ※3 九州大学に設置

(2) 連携講座

令和7.5.1現在

専攻	講座	教員	研究分野	連携先研究機関名
材料科学	マテリアル製造	客員教授 堀 本 雅 之	鉄鋼製造プロセスに関する研究	JFEスチール(株) 日本製鉄(株)
		客員教授 野 内 泰 平		
	フロンティアエネルギー工学	客員教授 茅 野 林 造	圧力容器用高強度鋼・高張力鋼の開発研究 軽水炉用事故体制燃料(ATF)及び原子炉構造材料の開発研究 高速炉の炉心材料開発、中性子照射や熱時効が強度特性に及ぼす影響 圧力容器用高強度低合金鋼の開発及び鋼の水素脆化に関する研究	(株)日本製鋼所 国立研究開発法人 日本原子力研究 開発機構
		客員教授 山 下 真一郎		
		客員准教授 矢 野 康 英		
機械宇宙工学	宇宙探査工学	客員教授 菊 池 政 雄	宇宙環境利用工学、宇宙実験技術、微小重力利用燃焼研究、プロジェクトマネジメント、システムズエンジニアリング 数値シミュレーション、燃焼流、乱流、熱化学非平衡流、極超音速流、ロケット・ガスタービン燃焼器、大気圏突入 宇宙飛翔体システム、宇宙推進システム	国立研究開発法人 宇宙航空研究 開発機構
		客員准教授 松 山 新 吾		
		客員准教授 丸 祐 介		
人間機械システム	バイオメディカルシミュレーション	客員教授 横 田 秀 夫	バイオモデリング、生体の力学特性計測、バイオイメーキング、医用画像工学、バイオシミュレーション 画像処理、画像解析、画像処理システム、バイオイメーキング・インフォマティクス	国立研究開発法人 理化学研究所
		客員准教授 金 内 智 子		
量子理工学	物質構造科学	客員教授 熊 井 玲 児	パルス中性子及び放射光によって物質の構造とダイナミクスを調べることに伴い、物質の機能発現や生命現象の本質に迫る	大学共同利用機関法人 高エネルギー 加速器研究機構 物質構造科学研究所
		客員教授 森 一 広		
	核融合科学	客員教授 バイロンジェイバーソン	核融合プラズマ物理、プラズマ計測工学、核融合炉工学	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所
		客員准教授 田 中 照 也		
		客員准教授 本 島 巖		
環境循環システム	環境リスク評価学	客員教授 保 高 徹 生	環境リスク学、環境地盤工学、サステナブル・リメディエーション(持続可能な環境修復)、リスクコミュニケーション、社会経済影響評価、感染症対策、サーキュラーエコノミー、ネイチャーボジティブ	国立研究開発法人 産業技術総合研究所

As of May 1, 2025

Architectural and Structural Design			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Structural and Urban Safety Design	Structural Engineering	Professor Associate Professor	Okazaki Taichiro Matsui Ryota
	Building Structure Control	Specially Appointed Professor Associate Professor	Kikuchi Masaru Shirai Kazutaka Koshikawa Takeaki
	Urban Disaster Protection Planning	Professor Associate Professor	Takai Nobuo Nakashima Tadayoshi
Human Settlement Design	Architectural Design	Specially Appointed Professor Associate Professor	Ozawa Takeo Kaku Satoru Naito Tomohito
	Architectural Planning	Professor Associate Professor Assistant Professor	Mori Suguru Nomura Rie Tsubouchi Ken
	Urban Design	Professor Assistant Professor	Setoguchi Tsuyoshi Watanabe Norihiro
Human Environmental Systems			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Planning and Performances for Built Environment	Environmental Ergonomics	Associate Professor Assistant Professor	Wakabayashi Hitoshi Lee Sang-il
	Environmental System Research	Associate Professor Assistant Professor	Katsura Takao Liu Hongzhi
	Building Environment	Professor Assistant Professor	Mori Taro Osawa Hisato
Building Engineering and Planning	Design Frontier	Professor Associate Professor	Hirano Yoko Matsushima Jumpei
	Environmental Space Design	Associate Professor	Kikuta Koki
	Structural Performance	Professor Assistant Professor	Hama Yukio Isihi Ken
	Building Materials	Professor Assistant Professor	Kitagaki Ryoma Oh Dayoung
Environmental Engineering			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Water Metabolic System	Water Quality Control Engineering	Professor Associate Professor	Okabe Satoshi Oshiki Mamoru
	Water Reclamation Engineering	Professor Associate Professor	Kimura Katsuki Hafuka Akira
	Aquatic Environmental Protection Engineering	Professor Assistant Professor	Satoh Hisashi Nakaya Yuki
	Environmental Risk Engineering	Professor Associate Professor	Matsushita Taku Shirasaki Nobutaka

Environmental Engineering			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Environmental Management Systems	Solid Waste Disposal Engineering	Professor Associate Professor	Tojo Yasumasa Hwang In-Hee
	Regional Environmental Issues	Specially Appointed Assistant Professor Assistant Professor	Ymagata Sadamu Fukazawa Tatsuya Tagusari Junta
	Sustainable Material Cycle Systems	Professor Assistant Professor	Ishii Kazuei Ham Geun-Yong
Sustainable Resources Engineering			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Resources Engineering	Environmental Geology*2	Professor Assistant Professor	Otake Tsubasa Kikuchi Ryouyuke
	Eco-Materials and Resources	Professor Associate Professor	Sato Tsutomu Kurumisawa Kiyofumi
	Mineral Processing and Resources Recycling	Professor Associate Professor	Ito Mayumi Park Ilhwan
	Chemical Resources*2	Professor Assistant Professor	Hiroyoshi Naoki Arima Takahiko
	Resources Management *2	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kawamura Yohei Ohtomo Yoko Okada Natsuo
Geoenvironmental Engineering	Rock Mechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kawasaki Satoru Fukuda Daisuke Min Gyeongjo
	Groundwater and Mass Transport	Professor Associate Professor	Elaknes Yogarajah Harada Shusaku
	Biotechnology for Resources Engineering	Professor Assistant Professor	Nakashima Kazunori Takano Chikara
	Global Resources and Environmental Systems*2		
Cooperative Program for Resources Engineering*1			
Research group	Laboratory	Faculty members	
Global Resources and Environmental Engineering	Environmental Geology*2	Professor	Otake Tsubasa
	Chemical Resources *2	Professor Assistant Professor	Hiroyoshi Naoki Arima Takahiko
	Resources Management*2	Professor	Kawamura Yohei
	Biotechnology for Resources Engineering*2	Assistant Professor	Takano Chikara
	Global Resources and Environmental Systems*2		
Resources Engineering for international strategy*3			

*1 Master's degree programs only

*2 One Laboratory handles two research groups

*3 Established at Kyushu University

(2) Collaborative Chairs

As of May 1, 2025

Materials Science and Engineering				
Research group	Faculty members		Research fields	Partner institutions
Ironmaking and Steelmaking	Guest Professor	Horimoto Masayuki	Steel production processes	JFE Steel Corporation Nippon Steel Corporation
	Guest Professor	Nouchi Taihei		
Frontier Energy Engineering	Guest Professor	Kayano Rinzo	Advanced energy materials, especially in nuclear reactor environments and hydrogen energy systems	The Japan Steel Works, Ltd.Japan Atomic Energy Agency
	Guest Professor	Yamashita Shinichiro		
	Guest Associate Professor	Yano Yasuhide		
Guest Associate Professor	Takasawa Koichi			
Mechanical and Space Engineering				
Research group	Faculty members		Research fields	Partner institutions
Space Exploration Engineering	Guest Professor	Kikuchi Masao	Space Environment Utilization Engineering, Space Experiment Technique, Microgravity Combustion Research, Project Management, Systems Engineering Numerical simulation, Combustion flow, Turbulent combustion, Non-equilibrium flow, Hypersonic flow,Rocket and gas turbine engines, Atmospheric entry Space Flight System, Space Propulsion System	Japan Aerospace Exploration Agency
	Guest Associate Professor	Matsuyama Shingo		
	Guest Associate Professor	Maru Yusuke		
Human Mechanical Systems and Design				
Research group	Faculty members		Research fields	Partner institutions
Biomedical Simulation	Guest Professor	Yokota Hideo	Bio-Modeling, Measurement of Mechanical Properties of Living Organisms, Bio-Imaging, Medical Imaging, Bio-Simulation, Image Processing, Image Analysis, Image Processing System, Bio-Image Informatics	RIKEN
	Guest Associate Professor	Kanauchi Satoko		
Quantum Science and Engineering				
Research group	Faculty members		Research fields	Partner institutions
Materials Structure Science	Guest Professor	Kumai Reiji	Elucidation of material function expression and life phenomena through investigation of material structures and dynamics using pulsed neutrons and synchrotron radiation	High Energy Accelerator Research Organization Institute of Materials Structural Science
	Guest Professor	Mori Kazuhiro		
Fusion Science	Guest Professor	Byron Jay Peterson	Fusion plasma physics, Plasma measurement, Fusion reactorengineering	National Institutes of Natural Sciences (Inter-University Research Institute) National Institute for Fusion Science
	Guest Associate Professor	Tanaka Teruya		
	Guest Associate Professor	Motojima Gen		
Sustainable Resources Engineering				
Research group	Faculty members		Research fields	Partner institutions
Environmental Risk Assessment	Guest Professor	Yasutaka Tetsuo	Environmental risk analysis, Environmental geo-engineering Sustainable Remediation Communication, Socio-economical impact assessment	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

(1) 役職員
Executives工学研究院
Faculty of Engineering令和7.7.1現在
As of July 1, 2025

工学研究院長 Dean, Faculty of Engineering	幅 崎 浩 樹 Habazaki Hiroki
--	----------------------------

副研究院長（総務担当） Vice Dean (general affairs)	林 重 成 Hayashi Shigenari
副研究院長（教育担当） Vice Dean (academic affairs)	伊 藤 真由美 Ito Mayumi
副研究院長（研究担当） Vice Dean (research affairs)	佐 藤 太 裕 Sato Motohiro

部門長・副部門長 Directors/Deputy Directors					
部門 Division	部門長 Director	副部門長 Deputy Director	部門 Division	部門長 Director	副部門長 Deputy Director
応用物理学 Applied Physics	松 田 理 Matsuda Osamu	市 村 晃 一 Ichimura Koichi	土木工学 Civil Engineering	宮 森 保 紀 Miyamori Yasunori	西 村 聡 Nishimura Satoshi
応用化学 Applied Chemistry	青 木 芳 尚 Aoki Yoshitaka	大 熊 毅 Ohkuma Takeshi	建築都市 Architecture	森 傑 Mori Suguru	高 井 伸 雄 Takai Nobuo
材料科学 Materials Science and Engineering	大 野 宗 一 Ohno Munekazu	菊 地 竜 也 Kikuchi Tatsuya	環境工学 Environmental Engineering	松 下 拓 Matsushita Taku	東 條 安 匡 Tojo Yasumasa
機械・宇宙航空工学 Mechanical and Aerospace Engineering	村 井 祐 一 Murai Yuichi	橋 本 望 Hashimoto Nozomu	環境循環システム Sustainable Resources Engineering	中 島 一 紀 Nakashima Kazunori	廣 吉 直 樹 Hiroyoshi Naoki
応用量子科学 Applied Quantum Science and Engineering	千 葉 豪 Chiba Go	松 浦 妙 子 Matsuura Taeko			

工学系技術センター長 Director, Technical Center of Engineering	林 重 成 Hayashi Shigenari
工学系教育研究センター長 Director, Center for Engineering Education Development	小 崎 完 Kozaki Tamotsu

室長 Directors	
広報室 Public Relations Office	渡 部 靖 憲 Watanabe Yasunori
安全衛生管理室 Safety and Health Office	菊 地 隆 司 Kikuchi Ryuji
国際交流室 International Affairs Office of Engineering	大 竹 翼 Otake Tsubasa
研究戦略室 Research Strategy Office	佐 藤 太 裕 Sato Motohiro

工学院
Graduate School of Engineering

工学院院长 Dean, Graduate School of Engineering	泉 典 洋 Izumi Norihiro
---	-------------------------

副学院長（総務担当） Vice Dean (general affairs)	岡 崎 太一郎 Okazaki Taichiro
副学院長（教育担当） Vice Dean (academic affairs)	伊 藤 真由美 Ito Mayumi

専攻長・副専攻長 Directors/Deputy Directors					
専攻 Division	専攻長 Director	副専攻長 Deputy Director	専攻 Division	専攻長 Director	副専攻長 Deputy Director
応用物理学 Applied Physics	松 田 理 Matsuda Osamu	市 村 晃 一 Ichimura Koichi	北方圏環境政策工学 Engineering and Policy for Sustainable Environment	宮 森 保 紀 Miyamori Yasunori	高 野 伸 栄 Takano Shin-ei
材料科学 Materials Science and Engineering	大 野 宗 一 Ohno Munekazu	菊 地 竜 也 Kikuchi Tatsuya	建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	森 傑 Mori Suguru	高 井 伸 雄 Takai Nobuo
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	永 田 晴 紀 Nagata Harunori	藤 村 奈 央 Fujimura Nao	空間性能システム Human Environmental Systems	森 太 郎 Mori Taro	北 垣 亮 馬 Kitagaki Ryoma
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	戸 谷 剛 Totani Tsuyoshi	梶 原 逸 朗 Kajiwara Itsuro	環境創生工学 Environmental Engineering	松 下 拓 Matsushita Taku	東 條 安 匡 Tojo Yasumasa
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	千 葉 豪 Chiba Go	田 坂 裕 司 Tasaka Yuji	環境循環システム Sustainable Resources Engineering	中 島 一 紀 Nakashima kazunori	佐 藤 努 Sato Tsutomu
量子理工学 Quantum Science and Engineering	大 沼 正 人 Ohnuma Masato	松 浦 妙 子 Matsuura Taeko	共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	廣 吉 直 樹 Hiroyoshi Naoki	川 村 洋 平 Kawamura Youhei
環境フィールド工学 Reid Engineering for the Environment	西 村 聡 Nishimura Satoshi	渡 部 要 一 Watabe Yoichi			

室長 Directors	
教育・キャリア企画室 Educational and Career Planning Office	清 水 裕 樹 Shimizu Yuki

工学部

School of Engineering

工学部長 Dean, School of Engineering	幅 崎 浩 樹 Habazaki Hiroki	副工学部長 Vice Dean	近 野 敦 Konno Atsushi	評議員 University Senator	林 重 成 Hayashi Shigenari
-------------------------------------	----------------------------	--------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------

学科長・副学科長・コース長 Department Directors/Deputy Directors, Course Directors				
学科 Department	学科長 Director	副学科長 Deputy Director	コース Course	コース長 Director
応用理工系 Applied Science and Engineering	大 野 宗 一 Ohno Munekazu	松 田 理 Matsuda Osamu	応用物理学 Applied Physics and Engineering	松 田 理 Matsuda Osamu
			応用化学 Applied Chemistry	青 木 芳 尚 Aoki Yoshitaka
			応用マテリアル工学 Materials Engineering	大 野 宗 一 Ohno Munekazu
情報エレクトロニクス Electronics and Information Engineering	齊 藤 晋 聖 Saitoh Kunimasa	野 口 聡 Noguchi So	情報理工学 Computer Science and Information Technology	中 村 篤 祥 Nakamura Atsuyoshi
			電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	末 岡 和 久 Sueoka Kazuhisa
			生体情報 Bioengineering and Bioinformatics	舘 野 高 Tateno Takashi
			メディアネットワーク Media and Network Technologies	齊 藤 晋 聖 Saitoh Kunimasa
			電気制御システム Systems, Control and Electrical Engineering	北 裕 幸 Kita Hiroyuki
機械知能工 Mechanical and Intelligent System Engineering	富 岡 智 Tomioka Satoshi	戸 谷 剛 Totani Tsuyoshi	機械情報 Mechanics and Information	戸 谷 剛 Totani Tsuyoshi
			機械システム Mechanical Systems	富 岡 智 Tomioka Satoshi
環境社会工 Socio-Environmental Engineering	岸 邦 宏 Kishi Kunihiro	山 田 朋 人 Yamada Tomohito	社会基盤学 Civil Engineering	山 田 朋 人 Yamada Tomohito
			国土政策学 Public Policy and Engineering	岸 邦 宏 Kishi Kunihiro
			建築都市 Architecture	森 傑 Mori Suguru
			環境工学 Environmental Engineering	松 下 拓 Matsushita Taku
			資源循環システム Sustainable Resources Engineering	中 島 一 紀 Nakashima Kazunori

事務部

Administration

事務部長 General Secretary	佐 藤 哲 生 Satou Tetsuo	安全衛生管理事務室長 Administrative Director, Safety and Health Office	成 澤 顕 久 Narisawa Akihisa
総務課長 Director, General Affairs Division	岡 村 康 司 Okamura Koji	研究支援室長 Administrative Director, Research Support Office	脇 坂 和 典 Wakisaka Kazunori
経理課長 Director, Accounting Division	長 南 敏 幸 Chyounan Toshiyuki	工学系教育研究センター事務室長 Administrative Director, Center for Engineering Education Development	細 田 淳 子 Hosoda Junko
教務課長 Director, Academic Affairs Division	鈴 木 百 江 Suzuki Momoe	国際企画事務室長 Director, International Affairs Office of Engineering	石 黒 公 美 Ishikuro Kumi
情報科学研究院事務課長 Director, Administrative Division of the Faculty of Information Science and Technology	勘 原 和 彦 Kanbara Kazuhiko	総合化学院事務室長 Director, Graduate School of Chemical Sciences and Engineering Office	大 江 幸 人 Oe Yukihito

(2) 教職員数

Number of Staff

令和7.5.1現在
As of May 1, 2025

職種区分 Job classification	教員 Teaching staff													その他の職員 Other staff			現員 合計 Total	
区分 Category	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	助手 Research Associates	特任教授 Specially Appointed Professors	特任准教授 Specially Appointed Associate Professors	特任講師 Specially Appointed Lecturers	特任助教 Specially Appointed Assistant Professors	特任助手 Specially Appointed Research Associate	客員教授 Guest Professors	客員准教授 Guest Associate Professors	特別招へい 教授 Invited Professors	小計 Subtotal	事務職員 Administrative staff	技術職員 Technical staff		小計 Subtotal
現員 Present number of members/staff	90	89	1	65	0	14	4	0	17	0	42	12	2	336	82	55		137
																		473

(3) 教員数

Number of Teaching Staff

工学研究院

Faculty of Engineering

令和7.5.1現在
As of May 1, 2025

部門 Division	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	助手 Research Associates	特任教授 Specially Appointed Professors	特任准教授 Specially Appointed Associate Professors	特任講師 Specially Appointed Lecturers	特任助教 Specially Appointed Assistant Professors	特任助手 Specially Appointed Research Associates	客員教授 Guest Professors	客員准教授 Guest Associate Professors	特別招へい教授 Invited Professors	計 Total
応用物理学 Applied Physics	9	11	1	7										28
応用化学 Applied Chemistry	14	18		13		2	1		4					52
材料科学 Materials Science and Engineering	7	7		5		1								20
機械・宇宙航空工学 Mechanical and Aerospace Engineering	13	12		7		4	1		1					38
応用量子科学 Applied Quantum Science and Engineering	8	9		8		2	1		1					29
土木工学 Civil Engineering	13	7		7		1	1		3		2	1		35
建築都市 Architecture	8	8		6		2								24
環境工学 Environmental Engineering	6	6		6					3		1			22
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	8	5		5		2			2		2	1		25
附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター Center for Advanced Research of Energy and Materials	3	5		1					3					12
ロバスト農林水産工学国際連携研究教育 Research and Education Center for Robust Agriculture, Forestry and Fisheries Industry														0
工学系教育研究センター Center for Engineering Education Development	1	1												2
招へい教員 Invited Teachers											37	10	2	49
教員現員合計 Total	90	89	1	65	0	14	4	0	17	0	42	12	2	336

工学院担当

Teaching staff at the Graduate School of Engineering

令和7.5.1現在
As of May 1, 2025

教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	助手 Research Associates	特任教授 Specially Appointed Professors	特任准教授 Specially Appointed Associate Professors	特任助教 Specially Appointed Assistant Professors	客員教授 Guest Professors	客員准教授 Guest Associate Professors	特別招へい教授 Invited Professors	計 Total
79	70	1	53	0	10	2	4	10	7	0	236

工学部兼務

Teaching staff at the School of Engineering

令和7.5.1現在
As of May 1, 2025

教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	助手 Research Associates	特任教授 Specially Appointed Professors	特任准教授 Specially Appointed Associate Professors	特任助教 Specially Appointed Assistant Professors	客員教授 Guest Professors	客員准教授 Guest Associate Professors	特別招へい教授 Invited Professors	計 Total
130	122	2	78	0	11	3	5	0	0	0	351

(1) 学生数 Number of Students Enrolled

① 学部

Undergraduate Students

単位(人)／令和7.5.1現在
Unit: Number of People; as of May 1, 2025

学科 Department	コース Course	定員 Admission capacity		現員 Present Number of students				研究生 Research students	科目等 履修生 Credited auditors	聴講生 Auditors	特別聴 講学生 Special auditors
				2年次 2nd year	3年次 3rd year	4年次 4th year	小計 Subtotal				
応用理工系学科 Applied Science and Engineering	応用物理学 Applied Physics and Engineering	50	160	50	54	65(1)	527 (3)	0	3	0	17 (16)
	応用化学 Applied Chemistry	70		70	76	79(1)					
	応用マテリアル工学 Materials Engineering	40		40	42	51(1)					
情報エレクトロニクス学科 Electronics and Information Engineering	情報理工学 Computer Science and Information Technology	60	230	59(2)	51	53	619 (9)				
	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	47		47(1)	43(1)	47(4)					
	生体情報 Bioengineering and Bioinformatics	38		37	34	40					
	メディアネットワーク Media and Network Technologies	49		49	31	34					
	電気制御システム Systems,Control and Electrical Engineering	36		36	29(1)	29					
機械知能工学科 Mechanical and Intelligent System Engineering	機械情報 Mechanics and Information	60	120	60	63	74(3)	397 (5)				
	機械システム Mechanical Systems	60		60(2)	62	78					
環境社会工学科 Socio-Environmental Engineering	社会基盤学 Civil Engineering	40	210	40	44	52	698 (1)				
	国土政策学 Public Policy and Engineering	40		40	46	46					
	建築都市 Architecture	45		47	47	62					
	環境工学 Environmental Engineering	50		49	56(1)	59					
	資源循環システム Sustainable Resources Engineering	35		35	39	36					
合計 Total		720		719(5)	717(3)	805(10)	2,241 (18)	0	3	0	17 (16)

※外国人留学生は（ ）で内数。

*Numbers of international students are shown in parentheses.

② 大学院 Graduate Students

工学院
Graduate School of Engineering

令和7.5.1現在
Unit: Number of people; as of May 1, 2025

専攻 Division	修士課程 Master's degree programs				博士後期課程 Doctoral Degree Programs					特別研究 学生 Special Research Students	特別聴講 学生 Special Auditors	合計 Total
	定員 Admission Capacity	現員 Present number of students			定員 Admission Capacity	現員 Present number of students						
		1年目 1st year	2年目 2nd year	小計 Subtotal		1年目 1st year	2年目 2nd year	3年目 3rd year	小計 Subtotal			
応用物理学 Applied Physics	33	39 (2)	30 (2)	69 (4)	9	6 (0)	6 (3)	5 (1)	17 (4)			86 (8)
材料科学 Materials Science and Engineering	39	42 (5)	35 (3)	77 (8)	7	12 (4)	5 (2)	14 (8)	31 (14)	3 (3)	2 (2)	113 (27)
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	27	41 (6)	40 (6)	81 (12)	5	4 (2)	8 (5)	12 (3)	24 (10)			105 (22)
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	26	31 (6)	33 (9)	64 (15)	5	6 (3)	10 (4)	6 (4)	22 (11)	1 (1)		87 (27)
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	26	22 (0)	28 (3)	50 (3)	5	2 (2)	3 (0)	3 (0)	8 (2)			58 (5)
量子理工学 Quantum Science and Engineering	20	28 (1)	30 (2)	58 (3)	5	6 (1)	3 (0)	6 (0)	15 (1)			73 (4)
環境フィールド工学 Field Engineering for the Environment	24	29 (2)	27 (6)	56 (8)	6	9 (4)	14 (7)	16 (7)	39 (18)	3 (3)		98 (29)
北方圏環境政策工学 Engineering and Policy for Sustainable Environment	26	29 (3)	28 (2)	57 (5)	7	4 (0)	5 (2)	4 (3)	13 (5)	2 (2)	2 (2)	74 (14)
建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	22	24 (5)	38 (10)	62 (15)	5	2 (1)	7 (4)	13 (3)	22 (8)		1 (1)	85 (24)
空間性能システム Human Environmental Systems	27	27 (3)	32 (3)	59 (6)	5	7 (5)	9 (6)	5 (2)	21 (13)			80 (19)
環境創生工学 Environmental Engineering	28	31 (1)	27 (1)	58 (2)	5	4 (2)	5 (1)	4 (4)	13 (7)			71 (9)
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	18	24 (3)	24 (4)	48 (7)	5	14 (9)	15 (10)	7 (6)	36 (25)		2 (1)	86 (33)
共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	10	14 (2)	13 (2)	27 (4)								27 (4)
合計 Total	326	381 (39)	385 (53)	766 (92)	69	76 (33)	90 (44)	95 (41)	261 (118)	9 (9)	7 (6)	1043 (225)

※外国人留学生は（ ）で内数。

*Numbers of international students are shown in parentheses.

工学研究院

Faculty of Engineering

令和7.5.1現在

Unit: Number of people; as of May 1, 2025

部 門 Division	研究生 Research students
応用物理学 Applied Physics	0
応用化学 Applied Chemistry	0
材料科学 Materials Science and Engineering	6(6)
機械・宇宙航空工学 Mechanical and Aerospace Engineering	6(5)
応用量子科学 Applied Quantum Science and Engineering	0
土木工学 Civil Engineering	4(1)
建築都市 Architecture	4(4)
環境工学 Environmental Engineering	2(2)
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	4(4)
合計 Total	26(22)

※外国人留学生は（ ）で内数。

*Numbers of international students are shown in parentheses.



(2) 学位授与者数（博士） Number of Doctoral Degrees Conferred

単位(人)／令和6年度
Unit: Number of Degrees; Academic 2024

専攻 Division	課程博士 By coursework	論文博士 By dissertation
応用物理学 Applied Physics	3	0
材料科学 Materials Science and Engineering	6	0
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	2	0
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	1	0
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	1	0
量子理工学 Quantum Science and Engineering	3	0
環境フィールド工学 Field Engineering for the Environment	5	0
北方圏環境政策工学 Engineering and Policy for Sustainable Environment	5	0
建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	6	0
空間性能システム Human Environmental Systems	3	0
環境創生工学 Environmental Engineering	4	0
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	11	0
合計 Total	50	0
累計 Cumulative total	2,674	1,533

大学院工学研究院・工学院・工学部シンボルマーク

Symbol of Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering



本シンボルマークは、「北」と「工」をモチーフに、天と地を繋ぐ工学の研究教育にあたる本研究院・学院・学部を象徴したもの。平成2年2月に決定されたアートディレクター山藤正吉氏によるデザインに、平成27年10月の広報・情報管理室会議において修正を加え、現在の形となった。

また、同会議では、シンボルマークに工学研究院・工学院・工学部のロゴタイプを加えたロゴマークが併せて制定された。

(3) 卒業者・修了者就職状況 Graduate Employment Status

① 学部卒業者の産業別就職状況

Employment of Graduated Undergraduates by Industry

単位(人)／令和6年度

Unit: number of people, academic 2024

学科名	Department	応用理工系学科 Applied Science and Engineering		情報エレクトロニクス学科 Electronics and Information Engineering		機械知能工学科 Mechanical and Intelligent System Engineering		環境社会工学科 Socio-Environmental Engineering		小計 Subtotal		合計 Total
		男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	
農業・林業	Agriculture and forestry											
漁業	Fisheries											
砂利採取業・工業・採石業	Mining and quarrying of stone and gravel											
建設業	Construction						1	7	5	7	6	13
製造業	食料品・飲料・たばこ・飼料製造業											
	繊維工業											
	印刷・同関連業											
	化学工業・石油・石化製品製造業								1		1	1
	鉄鋼業・非鉄金属・金属製品製造業					1		1		2		2
	はん用・生産用・業務用機械器具製造業	1					1	1	1	2	2	4
	電子部品・デバイス・電子回路製造業	3								3		3
	電気・情報通信・機械器具製造業											
	輸送用機械器具製造業	1				2				3		3
	その他の製造業											
	電気・ガス・熱供給・水道業											
	情報通信業	1		6	1	4		4	1	8	1	9
	運輸業 郵便業							1	1	8	2	10
	卸売・卸売業 小売業					1		1	1	2	1	3
サービス業	金融・金融業 保険業	1		1						2		2
	不動産 賃貸業											
	不動産 賃貸業											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
その他	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											
	学術・開発研究機関											

②修士課程修了者の産業別就職状況

Employment of Graduates from the Former Graduate School of Engineering's Master's Degree Programs by Industry

単位(人)／令和6年度
Unit: number of people, academic 2024

[illegible]

③博士後期課程修了者の産業別就職状況

Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Industry Unit: number of people, academic 2024

単位 (人) / 令和6年度

学科名	Department	応用物理学		材料科学		機械宇宙工学		人間機械システムデザイン		エネルギー・環境システム		量子理工学		環境フィールド工学		北方圏環境政策工学		建築都市空間デザイン		空間性能システム		環境創生工学		環境循環システム		小計		合計	
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女		
農業・林業	Agriculture and forestry																												
漁業	Fisheries																												
建設業	砂利採取業・工業・採石業	Mining and quarrying of stone and gravel																											
		Construction																											
	製造業	食料品・飲料・たばこ・飼料製造業																											
		繊維工業																											
		印刷・関連産業																											
		化学工業・石油・石炭製品製造業																											
		鉄鋼業・非鉄金属・金属製品製造業			1																	1			1		1		1
		はん用・生産用・業務用機械器具製造業																											
		電子部品・デバイス・電子回路製造業							1																				
		電気・情報通信・機械器具製造業																											
		輸送用機械器具製造業																											
		その他の製造業																											
電気・ガス・熱供給・水道業																													
情報通信業																													
運輸業・郵便業																													
卸売・小売業																													
金融・保険業																													
不動産・賃貸・管理業																													
物品賃貸業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													
学術研究・専門・技術サービス業																													

※その他は、ポスト・ドクター、専門学校・海外の大学への進学者、進学・就職準備中の者を含む。
The "Other" category includes postdoctoral researchers, individuals going on to technical colleges or overseas universities, and those preparing for further schooling or employment.

(1) 研究院・学院・学部間協定締結大学
Faculty/Dep.-level Exchange Agreements
(33カ国・地域、83協定校)

令和 7.5.1 現在
As of May 1, 2025

国／地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容※ Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
インド India	インド工科大学ハイデラバード校 Indian Institute of Technology, Hyderabad	A, S, I	2016.12.2
	インド工科大学マドラス校 Indian Institute of Technology, Madras	A, S, I	2017.1.27
	インド工科大学カンパール校 Indian Institute of Technology, Kanpur	A, S	2018.10.22
インドネシア Indonesia	バンドン工科大学土木・計画工学部 Faculty of Civil and Environmental Engineering, Institut of Teknologi Bandung	A, S	2010.8.1
カンボジア Cambodia	カンボジア工科大学 Institute of Technology of Cambodia	A, S, I	2016.10.21
スリランカ Sri Lanka	モラツワ大学 University of Moratuwa	A, S	2017.6.6
大韓民国 Korea	忠北大学校工科大学 College of Engineering, Chungbuk National University	A, S	2007.12.6
	ソウル大学校工科大学 College of Engineering, Seoul National University	I D	2018.12.6 2011.1.17 2011.7.31
	仁川大学校工科大学、都市科学大学 College of Engineering, College of Urban Sciences, University of Incheon	A	2011.5.26
	漢陽大学校工科大学 College of Engineering Sciences, Hanyang University	A, S	2011.9.19
	浦項工科大学 Pohang University of Science and Technology	A, S	2016.6.8
	釜山大学校 工科学院、情報医生命工学大学 College of Engineering, College of Information and Biomedical Engineering, Pusan National University	A, S	2016.8.4
	ウルサン科学技術院 工科大学 College of Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)	A, S	2024.12.17
	ソウル市立大学校 都市科学大学・大学院 College of Urban Science, Graduate School, University of Seoul	A, S	2024.11.12
	タマサート大学シリントーン国際工学部 Srinthorn International Institute of Technology, Thammasat University	A, S D	2007.5.15 2019.3.18
	アジア工科大学工学部 School of Engineering and Technology, Asian Institute of Technology	D	2011.3.17
タイ王国 Thailand	チュロンコン大学工学部 Faculty of Engineering, Chulalongkorn University	I D	2011.9.5 2018.8.30
	カセサート大学工学部 Faculty of Engineering, Kasetsart University	I	2014.2.13
	ヴィジャシリメディ科学技術大学 Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	A, S	2020.2.27
	チェンマイ大学工学部 Faculty of Engineering, Chiang Mai University	A, S, I	2022.4.1
	瀋陽工業大学 Shenyang University of Technology	A	1985.6.24
	上海交通大学工學院 School of Engineering, Shanghai Jiao Tong University	A	1992.11.23
	ハルビン工程工科大学 Engineering Faculty, Harbin Engineering University	A, S	2008.8.18
	ハルビン工業大学 Harbin Institute of Technology	A, S	2009.8.11
	西安建築科技大学 Xi'an University of Architecture and Technology	A, S	2010.6.12
	東北大学 Northeastern University	A, S	2011.3.9
中華人民 共和国 China	西安交通大学理学院 School of Science, Xi'an Jiaotong University	S	2015.6.30
	西安交通大学材料科学与工程学院 School of Materials Science and Engineering, Xi'an Jiaotong University	D	2017.9.12
	清華大学材料科学与工務系、化学工務系 Department of Materials Science and Engineering, Department of Chemical Engineering, Tsinghua University	A	2012.3.20
	重慶大学工学部、建築学部 Faculty of Engineering, Faculty of the Built Environment, Chongqing University	A, S	2014.3.7
	武漢理工大學機電工務学院、 土木工務と建築学院 School of Mechanical and Electrical Engineering, School of Civil Engineering and Architecture, Wuhan University of Technology	A, S	2014.3.28
	北京交通大学土木建築工務学院 School of Civil Engineering, Beijing Jiaotong University	A, S, I	2017.8.28
	長春理工大學 Changchun University of Science and Technology	A, S	2017.10.25
	中南大学土木工務学院 School of Civil Engineering, Central South University	A, S, I	2020.3.28
	深圳大学土木と交通工務学院 College of Civil and Transportation Engineering, Shenzhen University	A, S	2020.9.7
	中国建築科学研究院 建築環境・エネルギー研究所 China Academy of Building Research, Institute of Building Environment and Energy	A	2022.10.23
台湾 Taiwan	華南理工大學 建築学院、土木と交通学院 School of Architecture and School of Civil Engineering & Transportation, South China University of Technology	A, S	2023.6.15
	中国鋳業大学 School of Low-carbon Energy and Power Engineering, China University of Mining and Technology	A, S	2023.7.1
	香港科技大学工学部 School of Engineering, The Hong Kong University of Science and Technology	A, I	2018.1.2
	国立台湾大学工務学院 College of Engineering, National Taiwan University	S	2014.3.11
	国立台北科技大学工務学院 College of Engineering, National Taipei University of Technology	A, S, I	2017.7.31
	国立中央大学工務学院、理学院 College of Engineering, College of Science, National Central University	A, S, I	2018.2.5
	国立台湾科技大学工務学院 College of Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	A, S, I	2019.9.25

国／地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容※ Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
台湾 Taiwan	国立清華大学 工学院、理学院、原子科学院 College of Engineering, College of Science, College of Nuclear Science, National Tsing Hua University	D	2021.6.11
	長庚大学 工学院 College of Engineering, Chang Gung University	A, S	2025.4.24
フィリピン Philippines	セントラルミンダナオ大学工学部 College of Engineering, Central Mindanao University	A, S	2016.9.20
	ミンダナオ州立大学イリガン工技校 Mindanao State University – Iligan Institute of Technology	A, S, I	2020.6.10
ベトナム Vietnam	ハノイ鉱山・地質大学 Hanoi University of Mining and Geology	A, S, I	2015.3.19
	ベトナム国家大学ホーチミン校工科大学 地質・石油工学部、土木工学部 Faculty of Geology and Petroleum Engineering, Faculty of Civil Engineering, Ho Chi Minh University of Technology, Vietnam National University Ho Chi Minh City	I	2015.4.28
マレーシア Malaysia	マレーシア国際イスラーム大学工学部 Faculty of Engineering, International Islamic University Malaysia	A, S, I	2012.11.12
モンゴル Mongolia	モンゴル科学技術大学機械工学交通工学部、 応用科学部、土木建築工学部、産業技術 工学部、動力技術工学部、地質鉱山学部、 情報通信技術学部 School of Mechanical Engineering and Transportation, School of Applied Sciences, School of Civil Engineering and Architecture, School of Industrial Technology, School of Power Engineering, School of Geology and Mining Engineering, School of Information and Telecommunication Technology, Mongolian University of Science and Technology	A, S, I	2017.1.9
	トルコ Turkey	サカリヤ大学 Sakarya University	A, S, E
オーストラリア Australia	クィーンズランド工科大学理工工学部 Science and Engineering Faculty, Queensland University of Technology	A, I S	2012. 8. 6 2019.2.14
	シドニー工科大学 University of Technology Sydney	A	2016.5.25
	マッコーリー大学理工工学部 Faculty of Science and Engineering, Macquarie University	A, S	2016.11.16
	ロイヤルメルボルン工科大学 Royal Melbourne Institute of Technology	A, D	2022.10.13
イタリア Italy	トリノ工科大学 Politecnico di Torino	E	2018.1.16
オーストリア Austria	ウィーン工科大学 TU-Wien	A, S	2016.12.28
ギリシャ Greece	アテネ大学理工学部 School of Science, National and Kapodistrian University of Athens	A, S, I	2017.1.31
スイス Switzerland	西スイス応用科学大学 University of Applied Sciences of Western Switzerland (HES-SO)	A, S	2016.3.8
スウェーデン Sweden	リンシェーピング大学理工工学部 Faculty of Science and Engineering, Linköping University	A, S	2000.8.24
スペイン Spain	バレンシア工科大学建築学院、土木工学院 School of Architecture, School of Civil Engineering, The Polytechnic University of Valencia	A S	2006.1.9 2007.5.10
	チェコ Czech	チェコ工科大学土木工学部 Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague	A, S, I
ドイツ Germany	ベルリン工科大学プロセス科学部、電気 工学・コンピューターサイエンス学部、 機械工学・交通システム学部 School of Process Sciences, School of Electrical Engineering and Computer Science, School of Mechanical Engineering and Transport Systems, Technische Universität Berlin	A, S	2013.12.3
	ゲオルグ・アグリコーラ工科大学 Technische Hochschule Georg Agricola	A, S, I	2015.4.30
	デンマーク Denmark	デンマーク王立芸術アカデミー建築学部 School of Architecture, The Royal Danish Academy of Fine Arts	A, S
フィンランド Finland	タンペレ応用科学大学 Tampere University of Applied Sciences	A, S, I	2011.1.12
	タンペレ大学計算科学・電子工学部 Faculty of Computing and Electrical Engineering, Tampere University	A, S	2016.6.29
	タンペレ大学建築学部 School of Architecture, Faculty of Built Environment, Tampere University	A, S	2018.12.7
	ラップランド応用科学大学 北極圏天然資源・経済学部 School of Arctic Natural Resources and Economy, Lapland University of Applied Sciences	A, S, I	2019.11.22
フランス France	先端産業技術工科大学 École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées	A, S	2011.10.11
	機械航空高等国立大学 École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	A, I	2011.1.18
ポーランド Poland	AGH 科学技術大学 AGH University of Science and Technology	D	2010.7.6
	バウマンモスクワ国立工科大学 Bauman Moscow State Technical University	A, S	2017.4.12
ロシア Russia	太平洋国立大学建築デザイン研究科 The Institute of Architecture and Design, Pacific National University	C	2017.10.25
	サンクトペテルブルク建築土木大学 Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering	A, S, I	2019.10.28
アメリカ 合衆国 U.S.A.	ライス大学ジョージRブラウン工学院 George R. Brown School of Engineering, Rice University	A, I	2011.10.19
	コロラド鉱山大学地球科学・資源工学部 College of Earth Resources Sciences and Engineering, Colorado School of Mines	A, S	2019.1.11
カナダ Canada	アルバータ大学工学部 Faculty of Engineering, University of Alberta	I	2017.12.5
メキシコ Mexico	モンテレイ工科大学 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	A, S	2010.7.20
コロンビア Colombia	アンティオキア大学工学部 Faculty of Engineering, Universidad de Antioquia	A, S, I	2016.9.7
ブルキナファソ Burkina Faso	国際水環境技術学院 International Institute for Water and Environmental Engineering	A, S	2010.1.26
モザンビーク Mozambique	テテ工科大学 Instituto Superior Politécnico de Tete	A, S, I	2018.6.27

(※) A= 学術交流 /Academic exchange, S= 学生交流覚書 /Student exchange, I= インターンシップ 覚書 /Internship program, D= ダブル・ディグリー・プログラム /Double Degree Program, C= コチュテルプログラム /Cotutelle Program, E= エラスムス・プラス覚書 /Erasmus+ Programme

(2) 大学間協定締結大学 (工学研究院・工学院・工学部が提案 / 関係部局のもの)

University-level Exchange Agreements
(21カ国・地域、51協定校)令和 7.5.1 現在
As of May 1, 2025

国／地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容(※) Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
インド India	インド工科大学ボンベイ校 Indian Institute of Technology, Bombay	A, S	2018.1.15
	インド工科大学マドラス校 Indian Institute of Technology, Madras	A, S	2018.3.26
	インド工科大学ハイデラバード校 Indian Institute of Technology, Hyderabad	A, S	2018.4.2
インドネシア 共和国 Indonesia	パランカラヤ大学 University of Palangka Raya	A, S	2006.8.26
	バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung	A, S	2014.3.20
大韓民国 Korea	ソウル大学校 Seoul National University	A, S	1997.10.1
	全北大学校 Chonbuk National University	A, S	2000.2.9
	嶺南大学校 Yeungnam University	A, S	2000.8.4
	忠南大学校 Chungnam National University	A, S	2001.7.9
	江原大学校 Kangwon National University	A, S	2003.6.13
	忠北大学校 Chungbuk National University	A, S	2007.12.6
	韓京大学校 Hankyong National University	A, S	2009.2.16
	東義大学校 Donggeui University	A, S	2009.4.23
	韓国海洋大学校 Korea Maritime University	A, S	2010.6.3
	仁川大学校 Incheon National University	A, S	2012.4.16
	漢陽大学校 Hanyang University	A, S	2012.7.10
中華人民 共和国 China	北京科技大学 University of Science and Technology Beijing	A, S	1986.12.26
	浙江大学 Zhejiang University	A, S	2002.1.20
	清華大学 Tsinghua University	A, S	2008.6.30
	中国海洋大学 Ocean University of China	A, S	2011.2.3
	香港中文大学 The Chinese University of Hong Kong	A, S	2011.9.30
	上海交通大学 Shanghai Jiaotong University	A, S	2011.10.19
	華中科技大学 Huazhong University of Science and Technology	A, S	2012.12.27
	湖南大学 Hunan University	A, S	2013.10.10
	東北大学 Northeastern University	A, S	2018.4.25
	国立清華大学 National Tsing Hua University	A, S	2012.8.17
台湾 Taiwan	国立成功大学 National Cheng Kung University	A, S	2013.1.23
	国立陽明交通大学 National Yang Ming Chiao Tung University	A, S	2013.3.22

国／地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容(※) Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
タイ王国 Thailand	アジア工科大学 Asian Institute of Technology	A, S	2008.11.4
	チュラロンコン大学 Chulalongkorn University	A, S	2009.7.3
	タマサート大学 Thammasat University	A, S	2014.1.30
	モンクット王工科大学トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi	A, S	2013.12.24
	モンクット王工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	A, S	2014.5.30
ネパール王国 Nepal	トリブバン大学 Tribhuvan University	A, S	2010.10.24
ニュージー ランド New Zealand	地質・核科学研究所 GNS Science	A	2014.2.28
フィンランド 共和国 Finland	オウル大学 University of Oulu	A, S	2006.12.11
	アールト大学 Aalto University	A, S	2013.7.5
スイス連邦	スイス連邦工科大学チューリッヒ校 Swiss Federal Institute of Technology Zurich	A	2020.11.5
英国 U.K.	ウォリック大学 University of Warwick	A, S	2000.1.5
ハンガリー 共和国 Hungary	ブダペスト工科大学・経済大学 Budapest University of Technology and Economics	A, S	2004.11.4
スウェーデン Sweden	スウェーデン王立工科大学 Royal Institute of Technology	A, S	2009.12.11
ドイツ連邦 共和国 Germany	ミュンヘン工科大学 Technische Universität München	A, S	2010.7.6
ポーランド 共和国 Poland	A G H 科学技術大学 AGH University of Science and Technology	A, S	2010.7.6
フランス France	機械航空高等国立大学 École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	A, S	2013.3.25
	グルノーブル国立建築大学 École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble (ENSAG)	A, S	2022.12.8
ブルガリア Bulgaria	ソフィア大学 聖クリメントオドリフスキ Sofia University St. Kliment Ohridski	A, S	2023.4.27
ロシア Russia	太平洋国立大学 Pacific National University	A, S	2014.12.25
アメリカ 合衆国 U.S.A.	ウイスコンシン大学マディソン校 University of Wisconsin, Madison	A	1987.4.21
カナダ Canada	アルバータ大学 University of Alberta	A, S	1997.8.13
	モントリオール大学 University of Montreal	A, S	2015.6.29
サウジアラビア 王国 Saudi Arabia	キング・アブドゥルアジーズ大学 King Abdulaziz University	A, S	2010.7.8

(※) A= 学術交流 / Academic exchange, S= 学生交流覚書 / Student exchange

(3) 国別留学生数

International Students by Country

単位(人)／令和7.5.1現在

As of May 1, 2025

区 分 Area	国名／地域名 Country/Region	学 部 Undergraduate	大学院 Graduate	留学生 総数 Subtotal	外国人学生 〔留学〕以外 Other	総数 Grand Total
アジア(82.7%) Asia	インド India		13	13		13
	インドネシア Indonesia		12	12	1	13
	韓国 Korea	17	11	28	4	32
	カンボジア Cambodia		2	2		2
	シンガポール Singapore		1	1		1
	スリランカ Sri Lanka		6	6		6
	タイ Thailand	1	14	15		15
	台湾 Taiwan	5	10	15	1	16
	中国 China	8	104	112	9	121
	パキスタン Pakistan		5	5		5
	バングラデシュ Bangladesh		2	2		2
	フィリピン Philippines		9	9	2	11
	ベトナム Vietnam		3	3		3
	香港 Hong Kong		1	1		1
	マレーシア Malaysia	1	4	5		5
	ミャンマー Myanmar		2	2		2
	モンゴル Mongolia		1	1		1
ヨーロッパ(2.3%) Europe	イタリア Italy		1	1		1
	キルギス Kyrgyzstan		1	1		1
	クロアチア Croatia		1	1		1
	ドイツ Germany		2	2		2
	フィンランド Finland		2	2		2
北アメリカ(1.0%) North America	アメリカ U.S.A.		2	2		2
	カナダ Canada		1	1		1
中・南アメリカ(4.0%) Latin America	アルゼンチン Argentina		1	1		1
	エクアドル Ecuador		1	1		1
	グアテマラ Guatemala		2	2	1	3
	ペルー Peru		3	3		3
	ホンジュラス Honduras		1	1		1
	メキシコ Mexico		3	3		3
中東(2.3%) Middle East	イラン Iran		2	2		2
	トルコ Turkey	1	2	3		3
	ヨルダン Jordan		1	1		1
	レバノン Lebanon		1	1		1

区 分 Area	国名／地域名 Country/Region	学 部 Undergraduate	大学院 Graduate	留学生 総数 Subtotal	外国人学生 〔留学〕以外 Other	総数 Grand Total
アフリカ(7.6%) Africa	アンゴラ Angora			0	1	1
	エジプト Egypt	1	2	3		3
	エチオピア Ethiopia		5	5		5
	ガーナ Ghana		1	1		1
	ケニア Kenya		2	2		2
	ジンバブエ Zimbabwe		1	1		1
	スーダン Sudan		1	1		1
	タンザニア Tanzania		1	1		1
	ボツワナ Botswana		1	1		1
	マラウイ Malawi		2	2		2
	マリ Mali		1	1		1
	南スーダン South Sudan		1	1		1
	モザンビーク Mozambique		1	1		1
	モロッコ Morocco			0	1	1
	ルワンダ Rwanda		1	1		1
	合計 Total		34	247	20	301

(4) 経費別留学生数

International Students by Funding Source

単位(人)／令和7.5.1現在

As of May 1, 2025

区 分 Funding	学 部 Undergraduate	大学院 Graduate	総数 Total
国費外国人留学生 Japanese Government Scholarship	10	51	61
私費外国人留学生 self-supported	24	189	213
外国政府派遣留学生 Foreign Government Scholarship	0	7	7
合 計 Subtotal	34	247	281
外国人学生〔「留学」以外〕 Other International Students	11	9	20
留学生及び外国人学生総数 Grand Total	45	256	301

(1) 法人保有特許
Patents令和7.4.1現在
As of April 1, 2025

保有件数 Number of patents held by Faculty of Engineering	
国内 Domestic	外国 International
178(128)	79(51)

* 代表発明者の所属が工学研究院となっている件数。共同出願件数は（ ）で内数。

The above figures show the numbers of patents with lead inventors at the Faculty of Engineering.

The figures in parentheses indicate numbers of joint applications.

(2) 意匠登録

Registration of a Designs

令和7.4.1現在
As of April 1, 2025

保有件数 Number of patents held by Faculty of Engineering	0
--	---

(3) 商標登録

Registration of Trademark

令和7.4.1現在
As of April 1, 2025

保有件数 Number of patents held by Faculty of Engineering	5
--	---

(4) 受託研究及び民間等との共同研究

Commissioned/Collaborative Research

年度 Fiscal year	受託研究 Commissioned research		共同研究 Collaborative research	
	件数 (件) Number of projects	金額 (千円) Research funding (Thousands of yen)	件数 (件) Number of projects	金額 (千円) Research funding (Thousands of yen)
平成16 2004	53	175,895	61	160,133
平成17 2005	69	506,308	89	256,031
平成18 2006	75	1,031,238	101	260,389
平成19 2007	68	1,011,338	110	284,697
平成20 2008	69	565,877	121	289,260
平成21 2009	93	760,407	93	182,664
平成22 2010	87	919,744	120	235,707
平成23 2011	99	658,733	130	243,889
平成24 2012	101	796,629	141	217,939
平成25 2013	103	1,086,032	138	211,368
平成26 2014	87	842,092	143	290,068
平成27 2015	98	927,576	149	337,762
平成28 2016	110	1,140,936	177	342,449
平成29 2017	104	1,024,236	189	411,223
平成30 2018	104	844,961	207	588,243
令和元 2019	107	788,508	241	595,008
令和2 2020	124	1,013,799	232	640,609
令和3 2021	158	1,228,313	208	527,597
令和4 2022	154	1,398,082	210	579,059
令和5 2023	147	1,501,838	226	696,610
令和6 2024	168	1,706,060	237	862,783

予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc.

(1) 予算 Budget 令和6年度 Fiscal 2024

区分 Category	金額(千円) Amount (in thousands of yen)
運営費交付金 Operational grants	815,816

(2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. 令和6年度 Fiscal 2024

区分 Category	件数 Number of programs	金額(千円) Amount (in thousands of yen)
科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research	298	1,053,708
原子力人材育成等推進事業費補助金 Grants for Global Nuclear-HRD Initiative and Other Programs	2	48,975
省庁からのその他の補助金 Other grants from government ministries/agencies	11	31,536
その他の補助金等 Other grants, etc.	9	24,689
計 Total	320	1,158,908

(3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc. 令和6年度 Fiscal 2024

区分 Category	件数 Number of programs	金額(千円) Amount (in thousands of yen)
共同研究費 Joint research	237	862,783
受託研究費 Commissioned research	168	1,706,060
受託事業費 Commissioned programs	100	127,534
寄附金 Donations	297	395,010
計 Total	802	3,091,387

土地・建物 Land and Buildings

令和7.5.1現在 As of May 1, 2025

土地 Land	131,831㎡
建物(48棟) Buildings (48 in total)	131,123㎡

※情報科学研究院を含む。
Including the Graduate School of Information Science and Technology.

蔵書 Library Holdings

(1) 図書 Books 令和7.3.31現在 As of March 31, 2025

種別 Type	冊数 Number of copies
和書 Japanese	121,990
洋書 Non-Japanese	117,745
計 Total	239,735

※情報科学研究院を含む。
Including the Graduate School of Information Science and Technology.

(2) 学術雑誌 Academic Journals 令和7.3.31現在 As of March 31, 2025

種別 Type	種類数 Number of journal types
和書 Japanese	3,003
洋書 Non-Japanese	3,159
計 Total	6,162

※情報科学研究院を含む。
Including the Graduate School of Information Science and Technology.

建物配置図 Building Layout

令和7.5.1現在
As of May 1, 2025

分野等名 Research group, etc.	棟記号 Building mark
○応用物理学部門 Division of Applied Physics	
量子物性工学分野 Research Group of Quantum Matter Physics	A・C・L・P・Q・オープンラボ A, C, L, P, Q, Open Laboratory
凝縮系物理工学分野 Research Group of Complex Material Physics	A・フロンティア A, Frontier
光波動量子物理工学分野 Research Group of Optical Science and Technology	A・C・L・フロンティア・オープンラボ A, C, L, Frontier, Open Laboratory
固体量子物理工学分野 Research Group of Solid State Physics and Engineering	A・C・L・フロンティア A, C, L, Frontier
○応用化学部門 Division of Applied Chemistry	
有機工業化学分野 Research Group of Industrial Organic Chemistry	フロンティア Frontier
化学工学分野 Research Group of Chemical Engineering	材料・化学系 Materials-Chemistry
生物工学分野 Research Group of Biotechnology	材料・化学系 Materials-Chemistry
分子機能化学分野 Research Group of Chemistry of Functional Molecules	材料・化学系 Materials-Chemistry
機能材料化学分野 Research Group of Functional Materials Chemistry	材料・化学系 Materials-Chemistry
無機材料化学分野 Research Group of Inorganic Materials Chemistry	材料・化学系 Materials-Chemistry
地域元素資源利活用工学分野【寄付】 Laboratory of Regional Elemental Resources Utilization Engineering	材料・化学系 Materials-Chemistry
○材料科学部門 Division of Materials Science and Engineering	
エコマテリアル分野 Research Group of Ecological Materials	材料・化学系 Materials-Chemistry
マテリアル設計分野 Research Group of Materials Design	材料・化学系 Materials-Chemistry
エネルギー材料分野 Research Group of Energy Materials	材料・化学系 Materials-Chemistry

分野等名 Research group, etc.	棟記号 Building mark
○土木工学部門 Division of Civil Engineering	
社会基盤マネジメント分野 Research Group of Infrastructure and Management	A・C・土木工学 A, C, Civil Engineering
先端社会システム分野 Research Group of Advanced Social System	A・土木工学 A, Civil Engineering
自然災害適応分野 Research Group of Natural Disasters and Adaptation	A・土木工学 A, Civil Engineering
防災行動学分野【寄付】 Laboratory of Disaster Prevention Action	C C
国際インフラマネジメント分野【寄付】 Laboratory of International Infrastructure Management	A A
○建築都市部門 Division of Architecture	
空間デザイン分野 Research Group of Architectural and Environmental Design	A・C・N A, C, N
先端空間性能分野 Research Group of Structural Engineering and Materials	A・B3・D・N A, B3, D, N
○環境工学部門 Division of Environmental Engineering	
環境工学分野 Research Group of Environmental Engineering	A・C・N・フロンティア・オープンラボ・共用実験 A, C, N, Frontier, Open Laboratory, Joint-use
環境イノベーション分野【寄付】 Laboratory of Innovation for Resource Circulation	材料・化学系 Materials-Chemistry
AGC ネイチャー・ポジティブ評価研究分野【産業創出】 Laboratory of Nature-related Evaluation Research, AGC Inc.	C C
○環境循環システム部門 Division of Sustainable Resources Engineering	
資源循環工学分野 Research Group of Resources Engineering	A・C・材料・化学系・資源 A, C, Materials-Chemistry, Sustainable Resources Engineering
地圏循環工学分野 Research Group of Geoenvironmental Engineering	A・C・資源 A, C, Sustainable Resources Engineering
資源環境修復学分野【寄付】 Laboratory of Resources Environment and Remediation	A A
グローバル開発情報学分野【寄付】 Laboratory of Global Development Informatics	A A

分野等名 Research group, etc.	棟記号 Building mark
○機械・宇宙航空工学部門 Division of Mechanical and Aerospace Engineering	
機械材料システム分野 Research Group of Mechanics and Materials	A・機械工学 A, Mechanical Engineering
人間機械システム分野 Research Group of Human and Mechanical Systems	A・機械工学 A, Mechanical Engineering
熱流体システム分野 Research Group of Thermal and Fluid Systems	A・C・機械工学・エネルギー変換 A, C, Mechanical Engineering, Energy conversion
宇宙航空システム分野 Research Group of Aerospace Systems	A・C・L・N・R・機械工学・エネマテ・オープンラボ A, C, L, N, R, Mechanical Engineering, Energy and Materials, Open Laboratory
○応用量子科学部門 Division of Applied Quantum Science and Engineering	
物質量子工学分野 Research Group of Quantum Engineering for Materials	A・C・L・N・P・R・エネマテ A, C, L, N, P, R, Energy and Materials
量子生命工学分野 Research Group of Quantum Engineering for Life Science and Medicine	A・L・N・Q・R・エネマテ A, L, N, Q, R, Energy and Materials
量子エネルギー工学分野 Research Group of Quantum Energy Engineering	A・L・N・P・Q・R・ナトリウム A, L, N, P, Q, R, Sodium
原子力支援社会基盤技術分野【寄付】 Laboratory of Nuclear Power Infrastructure and Technologies	A・P A, P

- Ohno Pond
- Power Center
- Tennis Courts
- Front Entrance
- Open Laboratory
- Explosion-proof Lab
- Large Structure Lab
- Joint-use Laboratory
- Materials Chemistry Building
- Wind Tunnel Experiment Lab
- Student Communication Station
- Sediment Transport Experiment Lab
- Administration and Research Building
- Electron Linear Accelerator Laboratory
- Development Science Experiment Facility
- High Voltage Electron Microscope Laboratory
- Center for Engineering Education Development
- Research Center for Integrated Quantum Electronics
- Advanced Materials Research and Experiment Building
- Center for Advanced Research of Energy and Materials
- Graduate School of Information Science and Technology
- Frontier Research in Applied Sciences Building
- Civil Engineering Research Building
- Mechanical Engineering Research Building
- Energy Conversion Systems Laboratory
- Sodium Test Chamber
- Sustainable Resources Engineering Research Building
- Data-Driven Interdisciplinary Research Emergence Department



北海道大学札幌キャンパス施設配置図 Hokkaido University Sapporo Campus Map





北海道大学
大学院工学研究院／大学院工学院／工学部
Faculty, Graduate School and School of
ENGINEERING
Hokkaido University

北海道大学大学院工学研究院・工学院・工学部

〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目
Kita 13 Nishi 8, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8628
TEL 011-706-6257, 6115, 6116 FAX 011-706-7895

<https://www.eng.hokudai.ac.jp>